

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Н. Павлов

«19»

марта

2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»**

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «Травматология и ортопедия»

(СРОК ОСВОЕНИЯ 1296 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Уфа 2023

При разработке дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «Травматология и ортопедия», в основу положены:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 12.11.2018 г. N 698н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач – травматолог ортопед".
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26.08.2014 № 1109 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия.
- Постановления Правительства РФ от 20.12.2022 года № 2351 «О внесении изменений в постановление Правительства РФ от 12.03.2022 года № 353 «Об особенностях разрешительной деятельности в РФ в 2022 и 2023 годах».
- Проект приказа Минздрава РФ «Об утверждении примерных дополнительных профессиональных программ – программ профессиональной переподготовки врачей по специальности «Травматология и ортопедия».

Дополнительная профессиональная программа одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии с курсом ИДПО протокол № 3 от «13» марта 2023г.,

Заведующий кафедрой д.м.н., профессор Б.Ш. Минасов подпись Б.Ш. Минасов

Дополнительная профессиональная программа утверждена Ученым Советом ИДПО «БГМУ» протокол № 3 от «15» марта 2023 г., председатель, к.м.н., доцент В.Е. Изосимова.

Рецензенты:

Зав. кафедрой травматологии и ортопедии
ВолГМУ, д.м.н., профессор

Каплунов О.А.

Зав. кафедрой травматологии и ортопедии
ИГМА д.м.н., профессор

Кирпичев И.В.

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительная профессиональная образовательная программа профессиональной переподготовки врачей по специальности «Травматология и ортопедия»

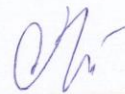
(срок освоения 1296 академических часа)

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по региональному развитию здравоохранения

15.03.22

(дата)



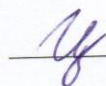
(подпись)

В.В. Викторов

Директор института дополнительного профессионального образования

15.03.22

(дата)



(подпись)

В.Е. Изосимова

Заместитель директора института дополнительного профессионального образования по учебно-методической работе:

15.03.23

(дата)



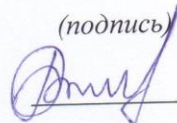
(подпись)

Г.Я. Хисматуллина

Заведующий кафедрой травматологии и ортопедии с курсом ИДПО

15.03.22

(дата)



(подпись)

Б.Ш. Минасов

3. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

в дополнительной профессиональной образовательной программе профессиональной переподготовки врачей по специальности «Травматология и ортопедия»

№	Дата	Код	Изменения в содержании	Подпись заведующего кафедрой (протокол №, дата)

4. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки врачей по специальности
«Травматология и ортопедия»

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Минасов Булат Шамильевич	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой Травматологии и ортопедии с курсом ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России
2.	Мавлютов Тагир Рыфатович	Д.м.н., профессор	Профессор кафедры Травматологии и ортопедии с курсом ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

5. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «травматология и ортопедия» (далее – Программа) заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации¹.

Вид программы: практикоориентированная.

Трудоемкость освоения – 1296 академических часов.

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения, включающие цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей;
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;
- оценочные материалы².

1.2. Реализация Программы осуществляется в рамках образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам и направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей врачей, качественное расширение области знаний, умений и навыков, востребованных при выполнении нового вида профессиональной деятельности по специальности «Травматология и ортопедия».

На обучение по программе могут быть зачислены лица, имеющие диплом специалиста по специальностям «Лечебное дело» или «Педиатрия» при наличии подготовки в интернатуре (ординатуре) и пройденной в соответствии с частью 3 статьи 69 Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» аккредитации специалиста или сертификата по одной из специальностей подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры укрупненной группы специальностей «Клиническая медицина».

1.3. Программа разработана на основании профессионального стандарта, квалификационных требований к медицинским работникам с высшим образованием по специальности «Травматология и ортопедия», требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

1.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела модуля (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать оценочные материалы.

1.5. В Программе предусмотрен перечень необходимых знаний, умений и навыков медицинских работников с высшим образованием по специальности травматология и ортопедия, составляющих основу профессиональных компетенций.

¹Часть 4 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, №53, ст. 7598; 2016, №1, ст. 24, 72; 2016, №27, ст. 4223) (далее – Федеральный закон №273-ФЗ).

² Пункт 9 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. №499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный №29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. №1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный №31014) (далее – Порядок).

1.6. Для получения профессиональных компетенций, необходимых врачам для оказания медицинской помощи по профилю «Травматология и ортопедия», в Программе отводятся часы на практические занятия (далее - ПЗ).

ПЗ состоят из двух компонентов:

- 1) ПЗ, направленные на закрепление имеющихся общепрофессиональных умений и навыков;
- 2) ПЗ, направленные на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

Для получения компетенции, необходимой для оказания медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия», в Программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее - ОСК).

1.7. Планируемые результаты обучения направлены на получение новых компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия».

1.8. Учебный план определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские занятия (далее – СЗ), практические занятия (далее – ПЗ)), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

1.9. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- б) материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов занятий:
 - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
 - клиники в образовательных и научных организациях, клинические базы в медицинских организациях в зависимости от условий оказания медицинской помощи по профилю травматология и ортопедия, соответствующие требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам;
 - в) кадровое обеспечение реализации Программы, соответствующее требованиям штатного расписания соответствующих образовательных и научных организаций, реализующих дополнительные профессиональные программы³.

1.10. Программа может реализовываться частично в форме стажировки⁴. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении Программы, и приобретения новых компетенций, необходимых для оказания медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия». Характер стажировки определяется образовательными организациями, реализующими Программы, с учетом содержания Программы и предложений организаций, направляющих врачей на стажировку.

1.11. Программа может реализовываться организацией, осуществляющей обучение, как самостоятельно, так и посредством сетевой формы⁵.

1.12. В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

1.13. При реализации Программы проводится текущий контроль (далее – ТК) и аттестация. Аттестация осуществляется для проверки правильности поэтапного формирования знаний и практических умений у обучающегося и оценки соответствия их теоретической и практической подготовки целям Программы.

1.14. ТК осуществляется в форме собеседования, опроса, тестирования проверки правильности

³ Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный №20237).

⁴ Часть 12 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, №53, ст. 7598; 2016, №1, ст. 24, 72; №27, ст. 4223).

⁵ Статья 15 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание Законодательства Российской Федерации, 2012, №53, ст. 7598).

формирования практических умений.

1.15. Аттестация проводится в следующих формах: промежуточная и итоговая аттестация. Для проведения аттестации используются фонды оценочных средств и контрольно-измерительные материалы (ситуационные задачи, чек-листы), позволяющие оценить степень достижения обучающимся запланированных результатов обучения по Программе.

Промежуточная аттестация (далее – ПА) по отдельным разделам Программы осуществляется в форме тестирования, собеседования, проверки практических умений и решения ситуационных задач. Итоговая аттестация (далее – ИА) по обучающей Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача- травматолога ортопеда в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

1.16. Осуществление текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

1.17. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом. Успешно прошедший итоговую аттестацию обучающийся получает документ о дополнительном профессиональном образовании - диплом о профессиональной переподготовке⁶.

6. ЦЕЛЬ

Дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Травматология и ортопедия» состоит в приобретении врачами компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, т.е. приобретение новой квалификации и получения новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

ЗАДАЧИ:

1. Освоить новые практические навыки, необходимые врачу специалисту травматологу-ортопеду для проведения самостоятельной работы в соответствии с современными профессиональными и должностными требованиями, усвоение алгоритма оказания неотложной помощи.
2. Углубление знаний по избранной специальности;
3. Владение комплексами навыков и умений по избранной специальности;
4. Формирование способности и готовности к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики;
5. Обучение в теории и практике лечебно-диагностические алгоритмы и определяющие моменты дифференциальной диагностики основных хирургических заболеваний, травматологических и реанимационных состояний.
6. Ознакомление с новыми теоретическими положениями в хирургии и смежных дисциплинах, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей.
7. Совершенствование практических навыков по современным принципам диагностики, интерпретации полученных результатов обследования с позиции доказательной медицины, методам предоперационной подготовки и способам проведения оперативных вмешательств

Актуальность программы и сфера применения обучающимися полученных компетенций (профессиональных компетенций).

Актуальность основной профессиональной программы послевузовского профессионального образования по специальности «Травматология и ортопедия» заключается в том, что отмечается

⁶ Часть 10 статьи 60 Федерального закона №273-ФЗ.

прогрессивный рост количества ортопедо-травматологических больных, усложнение характера травмы, значительное распространение ортопедической патологии.

Бурный прогресс в медицинской науке, внедрение в повседневную практику принципов доказательной медицины, необходимость модернизации системы образования и здравоохранения создают предпосылки для создания новых, актуальных по форме и содержанию образовательных программ послевузовской профессиональной подготовки врачей.

Трудоёмкость освоения программы 1296 академических часов, в том числе 1296 з.е.

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
Форма обучения			
с отрывом от работы, с частичным отрывом и по индивидуальным формам обучения	6 часов	6 дней	9 мес.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки по специальности «травматология и ортопедия» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача травматолога ортопеда в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами и требованиями соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательной программы.

2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки по специальности «травматология и ортопедия».

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки по специальности «травматология и ортопедия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании - диплом о профессиональной переподготовке.

Документ, выдаваемый после завершения обучения. Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются диплом о профессиональной переподготовке.

8. Планируемые результаты обучения

2.1. Описание трудовых функций специалиста, предусмотренных профессиональным стандартом «Врач-травматолог-ортопед»**13**, подлежащих формированию и совершенствованию:

А/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза;

А/02.8 Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности;

А/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;

А/03.8 Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;

А/04.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

А/05.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;

В/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза;

В/02.8 Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности;

В/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов;

В/03.8 Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;

В/04.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения;

В/05.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;

А/06.8- В/06.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме.

2.2. Программа устанавливает универсальные компетенции (далее – УК) и индикаторы их достижения:

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	УК-1.1. Знание принципов системного анализа и синтеза в диагностическом алгоритме, определения тактики лечения пациентов с травматологической патологией; систематизировать УК-1.2. Уметь выделять и выделять существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов; УК-1.3. Владеть навыками сбора, обработки информации по профессиональным проблемам; УК-1.3. Владеть выбором методов и средств решения учебных и профессиональных задач.
УК-2. Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	УК-2.1. Знать понятия толерантности, проблемы толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий пациентов; социальные особенности контингента пациентов-национальных особенностей различных народов; религий; УК-2.2. Уметь уважительно принимать особенности других культур, способов самовыражения и проявления человеческой индивидуальности в различных социальных группах; терпимо относиться к другим людям, отличающихся по их убеждениям, ценностям,

	поведению; сотрудничать с людьми, различающимися по внешности, языку, убеждениям, обычаям и верованиям; УК-2.3. Владеть методиками социального взаимодействия с людьми разных возрастных и социальных групп; УК-2.4 Взаимодействовать с людьми разных возрастных и социальных групп.
УК-3. Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	УК-3.1. Знать основы психологии личности и характера, особенности мотивационной сферы личности, основные компетенции, составляющие коммуникативной, современные теории обучения, особенности обучения взрослых; УК-3.2. Уметь определять индивидуальные психологические особенности личности пациента и типичные психологические защиты; формировать положительную мотивацию пациента к лечению; достигать главные цели педагогической деятельности врача; решать педагогические задачи в лечебном процессе; УК-3.3. Владеть навыками эффективной коммуникации и на основе знаний техник и приемов общения, обучения и развития пациентов в лечебном процессе.

2.3. Программа профессиональной переподготовки устанавливает профессиональные компетенции (ПК) и индикаторы их достижения:

Категория профессиональных компетенций (обобщенная трудовая функция)	Код и наименование профессиональной компетенции (трудовая функция)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции (трудовые действия)
А. Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной	ПК-1. Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза (А/01.8)	ПК-1.1. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) ПК-1.2. Осмотр пациентов и интерпретация результатов осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы ПК-1.3. Формулирование предварительного диагноза

системы в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара.

и составление плана лабораторных инструментальных исследований пациентов травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы

ПК-1.3. Обоснование объема инструментального и лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи и, (протоколами клиническими рекомендациями и лечением) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-1.4. Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на инструментальное, лабораторное обследование, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

ПК-1.5. Интерпретация и анализ результатов инструментальных и лабораторных исследований,

		<p>пациентов с консультациями врачами-специалистами с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>ПК-1.6. Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-1.7. Выявление симптомов и синдромов нежелательных осложнений, побочных действий, реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>ПК-1.8. Установление диагноза с учетом статистической действующей Международной классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)</p>
	<p>ПК-2 Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности (А/02.8)</p>	<p>ПК-2.1. Разработка плана лечения пациентов с состояниями травмами, заболеваниями и (или) миелодиагнозом костно-мышечной системы с учетом а, возраста и клинической картины, в соответствии с медицинскими рекомендациями действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-2.2. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

ПК-2.3. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы

ПК-2.3. Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи

		<p>помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-2.4. Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>ПК-2.5. Выполнение лечебных манипуляций, хирургических вмешательств пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-2.6. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств</p> <p>ПК-2.7. Назначение и подбор пациентам протезно-ортопедических изделий при аномалиях развития конечностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	<p>ПК-3. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (А/03.8)</p>	<p>ПК-3.1. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>ПК-3.2. Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>ПК-3.3. Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>ПК-3.3. Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том</p>

		<p>числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения</p> <p>ПК-3.4. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации</p>
	<p>ПК-3. Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (А/03.8)</p>	<p>ПК-3.1. Проведение в составе комиссии медицинских экспертиз, в том числе судебно-медицинских экспертиз</p> <p>ПК-3.2. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы и экспертизы временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации, выдача листка нетрудоспособности</p> <p>ПК-3.3. Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы</p> <p>ПК-3.3. Оформление медицинских заключений по результатам медицинского освидетельствования в части, касающейся наличия и (или) отсутствия нарушения функции костно-мышечной системы</p> <p>ПК-3.4. Направление пациентов, имеющих стойкие нарушения функции костно-мышечной системы, обусловленные травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы</p> <p>ПК-3.5. Определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы</p>
	<p>ПК-4. Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения (А/04.8)</p>	<p>ПК-4.1. Пропаганда здорового образа жизни, профилактика травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, контроль</p>

		<p>соблюдения профилактических мероприятий ПК-4.2. Проведение в составе комиссий предварительных и периодических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы в соответствии с нормативными правовыми актами ПК-4.3. Осуществление диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм костно-мышечной системы, и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами ПК-4.3. Оформление медицинских заключений по результатам медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения ПК-4.4. Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-4.5. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней ПК-4.6. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p>
	<p>ПК-5. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (А/05.8)</p>	<p>ПК-5.1. Составление плана работы и отчета о своей работе ПК-5.2. Анализ показателей заболеваемости, инвалидности при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы ПК-5.3. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа ПК-5.3. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом ПК-5.4. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности ПК-5.5. Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" ПК-5.6. Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p>

<p>В. Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в стационарных условиях.</p>	<p>ПК-6. Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза (В/01.8).</p>	<p>ПК-6.1. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей)</p> <p>ПК-6.2. Осмотр пациентов и интерпретация результатов осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>ПК-6.3. Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>ПК-6.3. Обоснование объема инструментального и лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-6.4. Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы на инструментальное, лабораторное обследования, на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-6.5. Интерпретация и анализ результатов инструментальных и лабораторных исследований, консультаций врачами-специалистами пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>ПК-6.6. Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>
--	--	---

		<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-6.7. Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>ПК-6.8. Установление клинического диагноза в соответствии с МКБ</p>
	<p>ПК-7. Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности (В/02.8)</p>	<p>ПК-7.1. Разработка плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи в предоперационном и послеоперационном периодах</p> <p>ПК-7.2. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-7.3. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения, лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>ПК-7.3. Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-7.4. Выполнение лечебных манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных</p>

		<p>условиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-7.5. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств ПК-7.6. Назначение и подбор пациентам ортопедических средств при аномалиях развития конечностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-7.7. Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p>
	<p>ПК-8. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов (В/03.8)</p>	<p>ПК-8.1. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации ПК-8.2. Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в стационарных условиях в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации ПК-8.3. Реализация мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в стационарных условиях ПК-8.3. Определение медицинских показаний для привлечения к лечению пациентов врачей-специалистов (физиотерапевтов, протезистов, психологов, невропатологов, логопедов) для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации</p>

	<p>медицинской реабилитации</p> <p>ПК-8.4. Направление пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения</p> <p>ПК-8.5. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>ПК-8.6. Назначение технических средств реабилитации и рекомендации по уходу за ними в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации</p>
<p>ПК-9. Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы (В/03.8)</p>	<p>ПК-9.1. Проведение в составе комиссии судебно-медицинских экспертиз</p> <p>ПК-9.2. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы и экспертизы временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации, оформление листа нетрудоспособности</p> <p>ПК-9.3. Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы</p> <p>ПК-9.3. Оформление медицинских заключений по результатам медицинского освидетельствования в части, касающейся наличия и (или) отсутствия нарушения функции костно-мышечной системы</p> <p>ПК-9.4. Направление пациентов, имеющих стойкие нарушения функции костно-мышечной системы, обусловленные травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы</p>
<p>ПК-10. Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-</p>	<p>ПК-10.1. Пропаганда здорового образа жизни, профилактика травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения потребления и борьбы с</p>

	<p>гигиеническому просвещению населения (В/04.8).</p>	<p>немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, контроль соблюдения профилактических мероприятий</p> <p>ПК-10.2. Проведение в составе комиссий предварительных и периодических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями, и (или) состояниями, и (или) последствиями травм костно-мышечной системы в соответствии с нормативными правовыми актами</p> <p>ПК-10.3. Осуществление диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний, и (или) состояний, и (или) последствий травм костно-мышечной системы, и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами ПК-10.3. Оформление медицинских заключений по результатам медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения</p> <p>ПК-10.4. Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-10.5. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>ПК-10.6. Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p>
	<p>ПК-12. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала (В/05.8).</p>	<p>ПК-12.1. Составление плана работы и отчета о своей работе</p> <p>ПК-12.2. Анализ показателей заболеваемости, инвалидности при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы</p> <p>ПК-12.3. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>ПК-12.3. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p> <p>ПК-12.4. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>ПК-12.5. Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <p>ПК-12.6. Использование в работе персональных</p>

		данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
Оказание медицинской помощи в экстренной форме	ПК-13. Оказание медицинской помощи в экстренной форме (А/06.8-В/06.8)	<p>ПК-13.1. Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>ПК-13.2. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам, в том числе в чрезвычайных ситуациях, с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>ПК-13.3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановке жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-13.3. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;</p> <p>ПК-13.4. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>

9. Учебный план

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	С		
1.	<p align="center">Рабочая программа учебного модуля 1 Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи в Российской Федерации</p>								

1.1	Правила проведения комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и распространения заболеваний и их раннюю диагностику	6	-	-	-	-	-	6	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-10 ПК-11 ПК-12	Т/К
1.2	Правила проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществления диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	6	-	-	-	-	-	6	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-10 ПК-11 ПК-12	Т/К
1.3	Порядок применения социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и лиц молодого возраста с целью анализа травматологической ситуации на прикрепленном участке	6	-	-	-	-	-	6	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-10 ПК-11 ПК-12	Т/К
1.4	Основные принципы системы организации травматологической помощи в стране	8	8	-	-	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
1.5	Основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей деятельности травматолого-ортопедического учреждения	10	4	-	6	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9,	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения						Формы промежуточной аттестации	Форма контроля
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	С	ДОТ		
									ПК-10, ПК-11, ПК-12	
1.6	Основные медико-статистические показатели, характеризующие качество оказания медицинской помощи пациентам травматолого-ортопедического профиля	11	4	-	7	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
1.7	Документы, регламентирующие учет и отчетность лечебно-профилактической организации травматолого-ортопедического профиля	14	4	-	10	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		61	20	-	23	-	-	18	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-10 ПК-11 ПК-12	П/А²⁰
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 Клиническая анатомия и оперативная хирургия									
2.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	32	6	-	26	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
2.2	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях	50	10	-	40	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 2		82	16	-	66	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6,	П/А

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	С	ДОТ		
									ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 Принципы системного анализа и синтеза в диагностическом алгоритме, определении тактики лечения пациентов с травмами и ортопедическими заболеваниями (общие вопросы травматологии и ортопедии)									
3.1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни	16	10	-	6	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
3.2	Ожоги и отморожения	30	8	-	22	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
3.3	Раны и раневая инфекция. Клиника, диагностика, лечение	46	10	-	36	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
3.4	Методы исследования травматологических и ортопедических больных	56	10	-	46	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
3.5	Особенности повреждений опорно-двигательного аппарата у детей	50	10		40				УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9,	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад.час)	Формы обучения						Формы промежуточной аттестации	Форма контроля
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	С	ДОТ		
									ПК-10, ПК-11, ПК-12	
Трудоёмкость учебного модуля 3		198	48	-	150	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	П/А
4.	Рабочая программа учебного модуля 4 Костная патология									
4.1	Доброкачественные опухоли костей	26	8	-	18	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
4.2	Злокачественные опухоли костей	26	8	-	18	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
4.3	Диспластические процессы в костях	26	8	-	18	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
4.4	Остеохондропатии	20	6	-	14	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К

4.5	Дистрофические и атрофические процессы в костях	26	8	-	18	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 4		124	38	-	86	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	П/А
5.	Рабочая программа учебного модуля 5 Врожденные и приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата									
5.1	Врожденные заболевания шеи и грудной клетки	10	4	-	6	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
5.2	Врожденные заболевания и деформации позвоночника	10	4	-	6	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
5.3	Врожденные аномалии развития верхних конечностей	10	4	-	6	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
5.4	Врожденные аномалии развития нижних конечностей	10	4	-	6	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
5.5	Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические)	10	4	-	6	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9,	Т/К

										ПК-10, ПК-11, ПК-12	
5.6	Несросшиеся ложные суставы переломы,	10	4	-	6	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К	
5.7	Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок	10	4	-	6	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К	
5.8	Паралитические деформации	10	4	-	6	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К	
5.9	Сколиоз. Кифоз	10	4	-	6	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К	

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения						Формы промежуточной аттестации	Форма контроля
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	С	ДОТ		
5.10	Заболевания плечевого, локтевого и лучезапястного суставов	10	4	-	6	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
5.11	Заболевания кисти	10	4	-	6	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
5.12	Заболевания тазобедренного сустава	10	4	-	6	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
5.13	Заболевания коленного сустава	10	4	-	6	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
5.14	Заболевания голени и голеностопного сустава	10	4	-	6	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
5.15	Заболевания и деформации стоп и пальцев	10	4	-	6	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8,	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад.час)	Формы обучения						Формы промежуточной аттестации	Форма контроля
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	С	ДОТ		
									ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	
Трудоёмкость учебного модуля 5		150	60	-	90	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	П/А
6	Рабочая программа учебного модуля 6 Частные вопросы травматологии и особенности лечения									
6.1	Открытые повреждения костей и суставов	38	10	-	28	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
6.2	Повреждения конечностей	38	10	-	28	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
6.3	Повреждения грудной клетки	38	10	-	28	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
6.4	Повреждения позвоночника и таза	38	10	-	28	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения						Формы промежуточной аттестации	Форма контроля
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	С	ДОТ		
6.5	Множественные переломы и сочетанные повреждения	38	10	-	28	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
6.6	Повреждения опорно-двигательного аппарата у детей, диагностика и принципы их лечения	38	10	-	28	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 6		228	60	-	168	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	П/А
7.	Рабочая программа учебного модуля 7 Остеосинтез в травматологии и ортопедии									
7.1	Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов	6	6	-	-	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
7.2	Компрессионно-дистракционные методы остеосинтеза в травматологии и ортопедии	28	8	-	20	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
7.3	Эндопротезирование тазобедренного сустава	28	8	-	20	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6,	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад.час)	Формы обучения						Формы промежуточной аттестации	Форма контроля
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	С	ДОТ		
									ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	
7.4	Эндопротезирование коленного сустава	28	8	-	20	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
7.5	Ревизионное эндопротезирование	28	8	-	20	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
7.6	Эндопротезирование других суставов	14	4	-	10	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
7.7	Артроскопия	36	8	-	28	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 7		168	50	-	118	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	П/А
8.	Рабочая программа учебного модуля 8 Комбинированные радиационные поражения									

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад.час)	Формы обучения						Формы промежуточной аттестации	Форма контроля
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	С	ДОТ		
8.1	Общие вопросы комбинированных радиационных поражений	6	6	-	-	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
8.2	Клинические формы комбинированных радиационных поражений	16	6	-	10	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
8.3	Лучевые ожоги	18	6	-	12	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
8.4	Лечение комбинированных радиационных поражений	32	8	-	24	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
8.5	Диагностика и оказание хирургической помощи пострадавшим комбинированными радиационными поражениями	32	8	-	24	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 8		104	34	-	70	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8,	П/А

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения						Формы промежуточной аттестации	Форма контроля
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	С	ДОТ		
									ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	
9.	Рабочая программа учебного модуля 9 Профилактика и вопросы реабилитации при травмах и ортопедических заболеваниях									
9.1	Профилактическая деятельность в травматологии и ортопедии	8	4	-	4	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
9.2	Средства медицинской реабилитации	15	5	-	10	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
9.3	Медицинская реабилитация пациентов с приобретенными и врожденными заболеваниями опорно-двигательного аппарата	26	6	-	20	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
9.4	Медицинская реабилитация пациентов с повреждениями костей и суставов (переломы и вывихи)	26	6	-	20	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К
9.5	Медицинская реабилитация пациентов после ампутации верхних и нижних конечностей	26	6	-	20	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. ча с)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	С	ДОТ		
Трудоёмкость учебного модуля 9		101	27	-	74	-	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	П/А
9.	Рабочая программа учебного модуля 10 Оказание медицинской помощи при различных происшествиях и чрезвычайных ситуациях									
9.1	Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях	22	2	-	16	4	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-13	Т/К
9.2	Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями	12	2	-	8	2	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-13	Т/К
9.3	Организация медицинской помощи при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций	18	2	-	12	4	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-13	Т/К
9.4	Организация медицинской помощи при огнестрельных повреждениях костно-мышечной системы, взрывной травме.	22	2	-	16	4				
Трудоёмкость учебного модуля 10		74	8	-	52	14	-	-	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		6	-	-	-	-	-	-		
Общая трудоёмкость освоения программы		1296	361	-	897	14	-	18		Э₂₁

10. Календарный учебный график

Название и темы рабочей программы	1	2	3	4	5	6	7	8
	мес	мес	мес	мес	мес	мес.	мес	мес
Трудоемкость освоения (ак. час)								
Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи в Российской Федерации	24							
Клиническая анатомия и оперативная хирургия	144							
Принципы системного анализа и синтеза в диагностическом алгоритме, определении тактики лечения пациентов с травмами и ортопедическими заболеваниями (общие вопросы травматологии и ортопедии)		144						
Костная патология			168	48				
Врожденные и приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата		24		120	168	60	36	108
Частные вопросы травматологии и особенности лечения						108		
Остеосинтез и реабилитация в травматологии и ортопедии							138	
Комбинированные радиационные поражения								
Профилактика и вопросы реабилитации при травмах и ортопедических заболеваниях								
Оказание медицинской помощи при различных происшествиях и чрезвычайных ситуациях								
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	6
Общая трудоемкость программы (1296 акад. час.)	168	168	168	168	168	168	174	114

11. Содержание учебных модулей

Содержание рабочей программы учебного модуля 1 «Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи в Российской Федерации»

код	Наименование тем, разделов
1.1	Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи в Российской Федерации
1.1.1	Правила проведения комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и распространения заболеваний и их раннюю диагностику
1.1.2	Показатели общественного здоровья и факторы на них влияющие
1.2	Правила проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществления диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
1.2.1	Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения
1.2.2	Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении профилактических медицинских

	осмотров, диспансеризации
1.2.3	Основы первичной, вторичной и третичной профилактики травматолого-ортопедических заболеваний
1.3	Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи в Российской Федерации
1.3.1	Правила проведения комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья, формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и распространения заболеваний и их раннюю диагностику
1.3.2	Показатели общественного здоровья и факторы на них влияющие
1.3.3	Основы санологии. Закономерности формирования здорового образа жизни
1.3.4	Группы здоровья, факторы, влияющие на здоровье населения
1.3.5	Факторы риска распространения травматизма
1.3.6	Виды профилактики травматизма
1.3.7	Индивидуальная и популяционная профилактика
1.3.8	Профилактика производственного травматизма
1.3.9	Профилактика ортопедических заболеваний
1.4	Принципы формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих
1.3.1	Методические рекомендации по мотивированию лиц, имеющих склонность к травматолого-ортопедическим заболеваниям, на обращение за помощью
1.3.2	Модели мотивирования лиц, страдающих заболеваниями травматолого-ортопедического профиля, на обращение за травматологической помощью
1.3.3	Санитарно-просветительная работа по предупреждению формирования ортопедических заболеваний, ведению правильного образа жизни
1.3.4	Консультативно-методическая помощь врачам-травматологам-ортопедам медицинской сети здравоохранения по раннему выявлению лиц, страдающих ортопедическими заболеваниями
1.3.5	Мотивирование лиц, склонных к ортопедическим заболеваниям, на обращение за медицинской помощью
1.3.6	Повышение квалификации врачей-травматологов-ортопедов по основам клиники и профилактики травматолого-ортопедических заболеваний
1.5	Основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
1.4.1	Законодательство Российской Федерации и основные нормативные акты и директивные документы, определяющие организацию травматологической помощи и управление деятельностью лечебно-профилактических организаций травматологического профиля
1.4.2	Основные принципы системы организации травматологической помощи в стране
1.4.3	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы
1.4.4	Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи взрослым и детям при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы
1.4.5	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения предварительных и периодических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы
1.6	Оценка качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
1.5.1	Основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей деятельности травматолого-ортопедического учреждения
1.7	Основные медико-статистические показатели, характеризующие качество оказания медицинской помощи пациентам травматолого-ортопедического профиля
1.8	Документы, регламентирующие учет и отчетность лечебно-профилактической организации

Содержание рабочей программы учебного модуля 2 «Клиническая анатомия и оперативная хирургия»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия
2.1.1	Анатомия, особенности строения и развитие в период роста
2.1.2	Анатомо-топографическое обоснование хирургических доступов при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательного аппарата
2.1.3	Регенерация тканей опорно-двигательного аппарата, ее особенности и методы, направленные на ее нормализацию
2.2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи
2.2.1	Клиническая анатомия мозгового отдела головы.
2.2.2	Внутреннее основание черепа и 12 пар черепно-мозговых нервов.
2.2.3	Единая система синусов твердой мозговой оболочки основания и свода черепа.
2.2.4	Типичные места переломов костей основания черепа.
2.2.5	Клиническая анатомия лицевого отдела головы.
2.2.6	Прочность отдельных частей черепа и понятие о «подпорках».
2.2.7	Кровоснабжение, иннервация и лимфатическая система головы.
2.2.8	Места скопления гематом и гнойников на голове и пути их распространения.
2.2.9	Оперативная хирургия головы.
2.2.10	Техника ПХО ран головы.
2.2.11	Методы временной и окончательной остановки кровотечения при повреждениях сосудов и синусов.
2.2.12	Новокаиновая блокада первой, второй и третьей ветвей тройничного нерва.
2.2.13	Клиническая анатомия шеи.
2.2.14	Топографические области шеи.
2.2.15	Внутренние органы шеи; сосуды, нервы и нервные сплетения; лимфатическая система шеи.
2.2.16	Фасции шеи и фасциально-клеточные пространства; места
2.2.17	Скопления гематом, гнойников и пути их распространения.
2.2.18	Оперативная хирургия шеи.
2.2.19	Правила выполнения новокаиновых блокад.
2.2.20	Доступы к шейному отделу позвоночника.
2.2.21	Перевязка подключичных артерий и вен, позвоночной артерии.
2.2.22	Пункция и катетеризация подключичной вены.
2.2.23	Доступы к главному сосудисто-нервному пучку шеи.
2.2.24	Конико-пунктуротомия, трахеоцентез, трахеостомия.
2.3	Клиническая анатомия и оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности, груди и позвоночника
2.2.2	Клиническая анатомия плечевого пояса и верхней конечности.
2.2.2	Топографические области верхней конечности.
2.2.3	Костно-фиброзные вместилища для мышц и фасциально-клеточные пространства для сосудов и нервов. Синовиальные сумки и влагалища, суставные сумки и связки верхней конечности.
2.2.4	Сосудисто-нервные пучки, коллатеральное кровообращение верхней конечности.
2.2.5	Лимфатическая система верхней конечности.
2.2.6	Характер нарушения функции верхней конечности в зависимости от повреждении ее периферических нервов.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.2.7	Оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности.
2.2.8	Новокаиновые проводниковые блокады нервов верхней конечности.
2.2.9	Венепункция, венесекция, обнажение сосудисто-нервных пучков верхней конечности.
2.2.10	Правила наложения лигатур на магистральные сосуды, сосудистый шов, шунтирование; невролиз и нейрорафия.
2.2.11	Пункция суставов, артротомия, резекция и артрорез суставов, артроскопия.
2.2.12	Шов сухожилия. Рациональные разрезы при операциях на верхней конечности.
2.2.13	Ампутации и экзартикуляции.
2.2.14	Клиническая анатомия груди.
2.2.15	Оперативная хирургия груди.
2.2.16	Новокаиновые блокады: загрудинная, межреберная, паравертебральная, ретроплевральная, вагосимпатическая, перидуральная, внутрикостная.
2.2.17	Пункция и дренирование плевральной полости, перикарда и сердца.
2.2.18	Торакоцентез, торакоскопия, торакотомия. ПХО ран груди.
2.2.19	Клиническая анатомия позвоночника.
2.2.20	Клиническая анатомия спинного мозга.
2.2.21	Спинномозговые нервы, их основные ветви, формирование нервных сплетений.
2.2.22	Оперативная хирургия позвоночника.
2.2.23	Пункция эпидурального, субдурального и субарахноидального пространства.
2.2.24	Операции на позвоночнике.
2.4	Клиническая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности, таза, брюшной полости, забрюшинного пространства.
2.3.1	Клиническая анатомия тазового пояса и нижней конечности.
2.3.2	Топографические области нижней конечности.
2.3.3	Костно-фиброзные вместилища для мышц и фасциально-клеточные пространства для сосудов и нервов.
2.3.4	Синовиальные влагалища сухожилий мышц голени и стопы.
2.3.5	Суставные сумки и связки суставов нижней конечности.
2.3.6	Сосудисто-нервные пучки, коллатеральное кровообращение нижней конечности.
2.3.7	Лимфатическая система нижней конечности.
2.3.8	Характер нарушений функции нижней конечности в зависимости от повреждения периферических нервов.
2.3.9	Оперативная хирургия тазового пояса и нижних конечностей.
2.3.10	Новокаиновая проводниковая блокада нервов нижней конечности.
2.3.11	Венепункция, венесекция, обнажение сосудисто-нервных пучков нижней конечности.
2.3.12	Правила наложения лигатур на магистральные сосуды; сосудистый шов, шунтирование; невролиз, нейрорафия, дренирование лимфатического сосуда.
2.3.13	Шов сухожилий.
2.3.14	Пункция суставов, артротомия, резекция суставов, артрорез, артроскопия нижней конечности.
2.3.15	Рациональные разрезы при операциях на нижних конечностях.
2.3.16	Ампутации и экзартикуляции.
2.3.17	Клиническая анатомия таза.
2.3.18	Форма и стенки таза; фасциально-клеточные пространства таза, их связь с фасциально-клеточными пространствами нижних конечностей.
2.3.19	«Три этажа» полости таза и тазовое дно.
2.3.20	Кровоснабжение и иннервация таза; лимфатическая система таза. Связь сосудов, нервов и нервных сплетений таза с ягодичной областью и бедром.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.3.21	Особенности кровообращения костей таза.
2.3.22	Органы полости малого таза, их синтопия и отношение к брюшине.
2.3.23	Оперативная хирургия таза.
2.3.24	Новокаиновые блокады нервов и нервных сплетений таза (по методу Школьников-Селиванова, внутрикостная пролонгированная гемостатическая).
2.3.25	Надлобковая пункция и высокое сечение мочевого пузыря.
2.3.26	Дренирование клетчатки малого таза при мочевых затеках.
2.3.27	Клиническая анатомия органов брюшной полости.
2.3.28	Передняя брюшная стенка.
2.3.29	Верхний этаж брюшной полости.
2.3.30	Нижний этаж брюшной полости.
2.3.31	Оперативная хирургия брюшной полости.
2.3.32	Оперативные доступы к органам брюшной полости.
2.3.33	Лапароцентез, лапароскопия.
2.3.34	Дренирование брюшной полости.
2.3.35	Ушивание ран органов брюшной полости, наложение илеостомы, колостомы, цекостомы и гастростомы.
2.3.36	Спленэктомия; доступы к поджелудочной железе и дренирование сальниковой сумки.
2.3.37	Клиническая анатомия забрюшинного пространства: границы, фасции, клетчатка, органы забрюшинного пространства.
2.3.38	Сосуды, нервные сплетения и нервы забрюшинного пространства.
2.3.39	Связь клетчатки забрюшинного пространства с клетчаткой таза и других смежных областей.
2.3.40	Оперативная хирургия забрюшинного пространства.
2.3.41	Паранефральная новокаиновая блокада.
2.3.42	Рациональные разрезы при осуществлении доступов к забрюшинному пространству.
2.3.43	Дренирование забрюшинного пространства.
2.3.44	Лапароцентез и лапароскопия в диагностике забрюшинных кровоизлияний и кровотечений в брюшную полость и полость таза.
2.5	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях
2.4.1	Классификация методов обезболивания. Компоненты общей анестезии
2.4.2	Ингаляционная анестезия
2.4.3	Неингаляционная общая анестезия
2.4.4	Комбинированная общая анестезия
2.4.5	Местные анестетики. Методы местной анестезии
2.4.6	Анестезиологические и реанимационные мероприятия и мониторинг при заболеваниях и повреждениях ЦНС
2.4.7	Анестезиологические и реанимационные мероприятия при травматических повреждениях спинного мозга
2.4.8	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при ЧМТ, отеке мозга

Содержание рабочей программы учебного модуля 3 «Принципы системного анализа и синтеза в диагностическом алгоритме, определении тактики лечения пациентов с травмами и ортопедическими заболеваниями (общие вопросы травматологии и ортопедии)»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни
3.1.1	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах
3.1.2	Лечение травматологических и ортопедических пациентов
3.2	Ожоги и отморожения
3.2.1	Классификация ожогов, глубина и площадь ожогового поражения
3.2.2	Ожоговая болезнь
3.2.3	Принципы интенсивной терапии ожоговой болезни
3.2.4	Осложнения ожоговой болезни
3.2.5	Период реконвалесценции
3.2.6	Местное лечение ожогов
3.2.7	Лечение ограниченных ожогов
3.2.8	Местное лечение обширных и глубоких ожогов
3.2.9	Термоингаляционное поражение дыхательных путей
3.2.10	Электротравма и электрические ожоги
3.2.11	Химические и термохимические ожоги
3.2.12	Ожоги другие этиологические факторы
3.2.13	Реконструктивные и восстановительные операции при последствиях ожогов
3.2.14	Ожоги и термические поражения у детей
3.2.15	Отморожения у детей и взрослых
3.3	Раны и раневая инфекция. Клиника, диагностика, лечение
3.2.1	Хирургическая инфекция. Гнойные осложнения в травматологии и ортопедии
3.2.2	Первичные и вторичные ампутации при гнойно-септических осложнениях
3.4	Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья пациентов травматолого-ортопедического профиля
3.3.1	Правила интерпретации лабораторных и инструментальных методов исследований пациентов травматолого-ортопедического профиля
3.3.2	Рентгенологические методы исследования скелета и особенности выбора укладок при рентгенографии
3.3.3	Пневмографические методы исследования
3.3.4	Контрастная рентгенография
3.3.5	Рентгеновская томография
3.3.6	Компьютерная томография
3.3.7	Магнитно-резонансная томография
3.3.8	Радионуклидные методы исследования
3.3.9	Ультразвуковые методы исследования
3.3.10	Тепловидение
3.3.11	Электромиографические методы исследования
3.3.12	Лабораторные методы исследования пациентов травматолого-ортопедического профиля
3.5	Клинические методы обследования
3.4.1	Правила осмотра пациентов травматолого-ортопедического профиля и определения у них патологических симптомов, синдромов и нозологических форм
3.4.2	Жалобы пациентов
3.4.3	Осмотр пациентов
3.4.4	Пальпация
3.4.5	Определение объема движений в суставах
3.4.6	Измерение длины конечностей и определение их осей
3.4.7	Исследование мышечной силы
3.4.8	Изучение походки
3.4.8	Определение деформаций позвоночника и грудной клетки

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.4.9	Неврологическое исследование
3.4.10	Определение чувствительности
3.4.11	Сухожильные рефлексы
3.4.12	Неврологическая симптоматика
3.6	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах
3.5.1	Изменения функций органов и систем у лиц пожилого и преклонного возраста при травмах.
3.5.2	Возрастные изменения опорно-двигательного аппарата.
3.5.3	Старческие изменения в костях.
3.5.4	Старческие изменения мышц, сухожилий и кожи.
3.5.5	Репаративные процессы при переломах костей у лиц пожилого и преклонного возраста.
3.5.6	Особенности течения и лечения повреждений у лиц пожилого и преклонного возраста.
3.5.7	Частота переломов и их особенности.
3.5.8	Частота переломов по их локализации.
3.5.9	Сращение переломов и заживление ран при открытых переломах.
3.5.10	Оперативное лечение.
3.5.10	Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения.
3.5.11	Методы обезболивания.
3.5.12	Изменения функций органов и систем у детей при травмах.
3.5.13	Особенности опорно-двигательного аппарата у детей.
3.5.14	Репаративные процессы при переломах костей у детей.
3.5.15	Частота и локализация переломов костей у детей.
3.5.16	Особенности течения и лечения повреждений у детей.
3.5.17	Методы консервативного лечения.
3.5.18	Оперативное лечение.
3.5.19	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение.
3.5.20	Особенности обезболивания.
3.5.21	Оценка результатов консервативного и оперативного лечения.
3.7	Лечение травматологических и ортопедических больных.
3.6.1	Лечение травматологических и ортопедических больных в травмпункте и поликлинике.
3.6.2	Новокаиновые блокады.
3.6.3	Репозиция перелома.
3.6.4	Наложение гипсовых повязок.
3.6.5	Первичная хирургическая обработка ран.
3.6.6	Реабилитация травматологических и ортопедических больных.
3.6.7	Лечение травматологических больных в стационаре.
3.6.8	Осуществление всего комплекса новокаиновых блокад.
3.6.9	Репозиция переломов и наложение гипсовых повязок, включая кокситные, краниоторакальные повязки, корсеты и др.
3.6.10	Оперативное лечение травматологических и ортопедических больных.
3.6.11	Накостный остеосинтез.
3.6.12	Интрамедуллярный остеосинтез.
3.6.13	Наложение спицевых аппаратов компрессионно-дистракционного остеосинтеза.
3.6.14	Наложение стержневых аппаратов компрессионно-дистракционного остеосинтеза.
3.6.15	Артродез суставов.
3.6.16	Эндопротезирование.
3.6.17	Артроскопические операции.
3.6.18	Микрохирургические операции.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.6.19	Пластические операции на коже, сухожилиях, мягких тканях.
3.6.20	Консервативные методы лечения.
3.6.21	Физиотерапевтическое лечение.
3.6.22	Массаж.
3.6.23	Лечебная гимнастика.
3.6.24	Рефлексотерапия.
3.8	Особенности повреждений опорно-двигательного аппарата у детей
3.7.1	Анатомия, особенности строения и развитие в период роста.
3.7.2	Особенности повреждений опорно-двигательного аппарата у детей и основные, диагностика и принципы их лечения
3.7.3	Повреждения дистального отдела плечевой и лучевой костей у детей. Методы диагностики и выбор метода лечения
3.7.4	Принципы остеосинтеза переломов верхней трети плечевой кости и диафизарных переломов верхней конечности у детей.
3.7.5	Переломы костей таза у детей, диагностика и методы лечения.
3.7.6	Повреждения тазобедренного сустава у детей, классификация, диагностика, выбор метода лечения
3.7.7	Повреждения диафизарных и эпиметафизарных переломов нижней конечности у детей
3.7.8	Переломы дистального конца костей голени (переломы лодыжек и пилона) у детей. Диагностика, классификация, методы выбора лечения
3.7.9	Повреждения сухожилий и нервов верхней и нижней конечности у детей. Диагностика и лечение
3.7.10	Повреждения костных структур кисти у детей, методы диагностики и лечения
3.7.11	Повреждения костных структур костей стопы у детей. Диагностика и лечение
3.7.12	Вывихи в суставах верхних конечностей у детей. Диагностика. Лечение. Способы иммобилизации

Содержание рабочей программы учебного модуля 4 «Костная патология»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Костная патология
4.1.1	Опухоли костей
4.1.2	Диспластические процессы в костях
4.1.3	Остеохондропатии
4.1.4	Дистрофические и атрофические процессы в костях
4.1.5	Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника
4.1.6	Дегенеративные болезни позвоночника
4.1.7	Воспалительные неспецифические болезни позвоночника
4.1.8	Поражения крупных суставов
4.1.9	Воспалительные специфические заболевания костей и суставов

Содержание рабочей программы учебного модуля 5 «Врожденные и приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1	Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата
5.1.1	Врожденные заболевания шеи и грудной клетки

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1.2	Врожденные заболевания и деформации позвоночника
5.1.3	Врожденные аномалии развития верхних и нижних конечностей
5.2	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата
5.2.1	Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические)
5.2.2	Несросшиеся переломы, ложные суставы
5.2.3	Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок
5.2.4	Паралитические деформации
5.2.5	Сколиоз. Кифоз
5.2.6	Заболевания плечевого, локтевого и лучезапястного суставов
5.2.7	Заболевания тазобедренного сустава
5.2.8	Заболевания коленного сустава
5.2.9	Заболевания голени и голеностопного сустава
5.2.10	Заболевания и деформации стоп и пальцев

Содержание рабочей программы учебного модуля 6 «Частные вопросы травматологии и особенности лечения»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов.
6.1.1	Черепно-мозговая травма.
6.1.2	Механизм повреждения и патогенез черепно-мозговой травмы.
6.1.3	Классификация повреждений черепа и головного мозга.
6.1.4	Сотрясение головного мозга.
6.1.5	Ушибы головного мозга.
6.1.6	Сдавление, смещение головного мозга.
6.1.7	Синдромы: гипертензионный, гипотензионный, субарахноидального кровоизлияния.
6.1.8	Внутричерепные гематомы.
6.1.9	Диагностика повреждений черепа и головного мозга.
6.1.10	Лечение повреждений черепа и головного мозга.
6.1.11	Консервативное лечение.
6.1.12	Хирургическое лечение.
6.1.13	Лечение больных с сочетанной черепно-мозговой травмой.
6.1.14	Ошибки в диагностике и лечении больных с черепно-мозговой травмой.
6.1.15	Отдаленные последствия повреждений черепа и головного мозга.
6.1.16	Реабилитация больных с черепно-мозговой травмой.
6.1.17	Повреждения спинного мозга.
6.1.18	Механизм и патогенез повреждений спинного мозга.
6.1.19	Классификация.
6.1.20	Клиническая картина и диагностика повреждений спинного мозга
6.1.21	Консервативное и оперативное лечение повреждения спинного мозга.
6.1.22	Хирургическая тактика при повреждениях спинного мозга.
6.1.23	Хирургическая тактика при сочетанных повреждениях спинного мозга.
6.1.24	Ошибки в диагностике и лечении больных с повреждением спинного мозга.
6.1.25	Отдаленные последствия повреждений спинного мозга, их выявление, профилактика и лечение.
6.1.26	Повреждения периферических нервов.
6.1.27	Механизм повреждения периферических нервов.
6.1.28	Общие принципы диагностики повреждения нервов.
6.1.29	Клинические симптомы поражения отдельных нервов и их ветвей.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1.30	Диагностика повреждений нервов плечевого пояса и верхней конечности.
6.1.31	Множественные повреждения нервов верхней конечности.
6.1.32	Диагностика повреждений нервов таза и нижних конечностей.
6.1.33	Множественные повреждения нервов нижних конечностей.
6.1.34	Клиника и диагностика сочетанных повреждений нервов и сосудов
6.1.35	Осложнения повреждений периферических нервов: каузалгия, ампутационные боли, трофические язвы.
6.1.36	Диагностика и лечение осложнений повреждений периферических нервов.
6.1.37	Оперативное лечение повреждений периферических нервов (невролиз, шов нерва, пластика дефектов нерва).
6.1.38	Комплексное восстановительное лечение.
6.1.39	Ошибки в диагностике и лечении больных с повреждением периферических нервов.
6.1.40	Клинические синдромы поражения плечевого сплетения и нервов верхней конечности на фоне компрессионно-ишемической невропатии.
6.1.41	Компрессионно-ишемическая невропатия тазового пояса и нижних конечностей.
6.2	Повреждения кровеносных сосудов.
6.2.1	Механизм повреждения кровеносных сосудов. Диагностика
6.2.2	Клиническая картина
6.2.3	Ангиографическое исследование
6.2.4	Функциональная осциллография
6.2.5	Ультразвуковая доплерография
6.2.6	Реография
6.2.7	Термография
6.2.8	Лечение повреждений кровеносных сосудов
6.2.9	Способы временной остановки кровотечения
6.2.10	Ликвидация последствий кровопотери
6.2.11	Снижение свертываемости крови
6.2.12	Хирургические доступы к магистральным артериям и венам конечностей, шеи, груди
6.2.13	Показания к перевязке сосуда
6.2.14	Показания к восстановлению проходимости сосудов
6.2.15	Операции при повреждении кровеносных сосудов (циркулярный шов, боковой шов)
6.2.16	Восстановление проходимости артерии за счет боковой ее ветви
6.2.17	Трансплантация и протезирование сосудов
6.2.18	Шунтирование сосудов
6.2.19	Осложнения во время операции и их профилактика
6.2.20	Послеоперационное ведение
6.2.21	Ранние и поздние осложнения.
6.2.23	Восстановление трудоспособности и экспертиза трудоспособности.
6.3	Открытые повреждения костей и суставов.
6.2.1	Открытые переломы длинных трубчатых костей. Классификация
6.2.2	Морфологические изменения.
6.2.3	Микробиология и иммунология.
6.2.4	Изменение органов и систем при открытых переломах.
6.2.5	Принципы лечения.
6.2.6	Первичная хирургическая обработка.
6.2.7	Кожная пластика.
6.2.8	Антибактериальная терапия.
6.2.9	Гипсовая иммобилизация.
6.2.10	Скелетное вытяжение.
6.2.11	Остеосинтез.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.2.12	Компрессионно-дистракционный остеосинтез.
6.2.13	Осложнения открытых переломов, их профилактика и лечение.
6.2.14	Открытые повреждения крупных сосудов.
6.2.15	Классификация.
6.2.16	Особенности тактики лечения.
6.2.17	Первичная хирургическая обработка.
6.2.18	Компрессионно-дистракционный остеосинтез.
6.2.19	Антибактериальная терапия.
6.2.20	Осложнения открытых повреждений суставов, их профилактика и лечение.
6.2.21	Огнестрельные переломы.
6.2.22	Классификация.
6.2.23	Морфологические изменения, микробиология и иммунология.
6.2.24	Особенности первичной хирургической обработки.
6.2.25	Иммобилизация конечности.
6.2.26	Хирургическая тактика лечения огнестрельных переломов.
6.2.27	Реабилитация при открытых переломах костей, крупных суставов.
6.4	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности.
6.3.1	Переломы ключицы. Механизм травмы и смещение отломков. Клиническая картина и диагностика
6.3.2	Консервативное и оперативное лечение.
6.3.3	Переломы лопатки. Классификация. Механизм. Клиника и диагностика.
6.3.4	Показания к оперативному лечению и оперативное лечение.
6.3.5	Консервативное лечение.
6.3.6	Огнестрельные повреждения лопатки и ключицы.
6.3.7	Повреждения проксимального отдела плеча.
6.3.8	Перелом головки плечевой кости.
6.3.9	Перелом анатомической и хирургической шейки плечевой кости.
6.3.10	Диагностика: консервативное и оперативное лечение.
6.3.11	Закрытые и открытые переломы диафиза плеча.
6.3.12	Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома.
6.3.13	Консервативное лечение.
6.3.14	Показания к операции и методы оперативного лечения.
6.3.15	Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов диафиза плечевой кости.
6.3.16	Внутрисуставные переломы дистального метаэпифиза плечевой кости. Механизм. Классификация. Клиника и диагностика
6.3.17	Консервативное и оперативное лечение.
6.3.18	Осложнения и их профилактика.
6.3.19	Огнестрельные повреждения плеча: диагностика, лечение, профилактика.
6.3.20	Повреждение предплечья.
6.3.21	Переломы локтевого отростка.
6.3.22	Переломы головки лучевой кости.
6.3.23	Переломы локтевой кости.
6.3.24	Переломы лучевой кости.
6.3.25	Перелом обеих костей предплечья.
6.3.26	Повреждения Монтеджи и Галиацци.
6.3.27	Клиника и диагностика.
6.3.28	Консервативное и оперативное лечение.
6.3.29	Осложнения и их профилактика.
6.3.30	Открытые и огнестрельные переломы костей предплечья.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.3.31	Перелом костей запястья, пястных костей и фаланг пальцев.
6.3.32	Перелом ладьевидной кости.
6.3.33	Перелом полулунной кости.
6.3.34	Перелом головчатой кости.
6.3.35	Перелом крючковидной кости.
6.3.36	Перелом трехгранной кости.
6.3.37	Перелом большой и малой многоугольных костей.
6.3.38	Перелом гороховидной кости.
6.3.39	Переломы пястных костей и фаланг пальцев.
6.3.40	Открытые и огнестрельные повреждения кисти.
6.3.41	Клиника и диагностика.
6.3.42	Консервативное и оперативное лечение.
6.3.43	Осложнения и их профилактика.
6.3.44	Реабилитация.
6.3.45	Повреждения сухожилий кисти.
6.3.46	Клиника и диагностика.
6.3.47	Общие принципы лечения.
6.3.48	Первичные и вторичные сухожильные швы.
6.3.49	Пластика сухожилий.
6.3.50	Осложнения, их профилактика и лечение.
6.3.51	Восстановительная терапия и реабилитация.
6.5	Повреждения нижней конечности.
6.4.1	Переломы шейки бедра. Классификация. Клиника и диагностика.
6.4.2	Консервативное лечение.
6.4.3	Оперативное лечение.
6.4.4	Эндопротезирование.
6.4.5	Осложнения, их профилактика и лечение.
6.4.6	Переломы большого и малого вертелов.
6.4.7	Клиника и диагностика.
6.4.8	Консервативное и оперативное лечение.
6.4.9	Чрезвертельные, межвертельные и чрезвертельно-диафизарные переломы.
6.4.10	Механизм.
6.4.11	Клиника и диагностика.
6.4.12	Консервативное и оперативное лечение.
6.4.13	Реабилитация.
6.4.14	Открытые и огнестрельные повреждения тазобедренного сустава.
6.4.15	Клиника и диагностика.
6.4.16	Консервативное и оперативное лечение.
6.4.17	Осложнения, их профилактика и лечение.
6.4.18	Повреждения и переломы бедра.
6.4.19	Диагностика.
6.4.20	Выбор метода лечения.
6.4.21	Открытые и огнестрельные повреждения и переломы бедра.
6.4.22	Клиника и диагностика.
6.4.23	Лечение и реабилитация.
6.4.24	Осложнения, их профилактика и лечение.
6.4.25	Повреждение сумочно-связочного аппарата коленного сустава.
6.4.26	Механизм.
6.4.27	Ушиб коленного сустава.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.4.28	Повреждения внутренней и наружной боковых связок.
6.4.29	Повреждения крестообразных связок.
6.4.30	Повреждения менисков.
6.4.31	Разрыв сухожилия четырехглавой мышцы и собственной связки надколенника.
6.4.32	Клиника и диагностика.
6.4.33	Консервативное и оперативное лечение.
6.4.34	Артроскопия.
6.4.35	Реабилитация.
6.4.36	Повреждения костей, составляющих коленный сустав.
6.4.37	Перелом мыщелков бедра.
6.4.38	Перелом мыщелков большеберцовой кости.
6.4.39	Перелом межмыщелкового возвышения большеберцовой кости.
6.4.40	Перелом надколенника.
6.4.41	Клиника и диагностика.
6.4.42	Консервативное и оперативное лечение.
6.4.43	Реабилитация.
6.4.44	Открытые и огнестрельные переломы костей коленного сустава. Диагностика и лечение.
6.4.45	Повреждения голени. Диагностика и лечение.
6.4.46	Закрытые переломы обеих костей голени, изолированные переломы одной из костей.
6.4.47	Осложненные переломы костей голени.
6.4.48	Открытые и огнестрельные переломы голени.
6.4.49	Особенности клиники. Диагностика.
6.4.50	Консервативное и оперативное лечение.
6.4.51	Ошибки диагностики и лечения.
6.4.52	Повреждения голеностопного сустава.
6.4.53	Ушиб и повреждение связок голеностопного сустава.
6.4.54	Переломы лодыжек.
6.4.55	Классификация переломов лодыжек.
6.4.56	Клиника переломов лодыжек.
6.4.57	Диагностика.
6.4.58	Консервативное и оперативное лечение.
6.4.59	Профилактика и лечение осложнений повреждений голеностопного сустава.
6.4.60	Открытые и огнестрельные повреждения голеностопного сустава.
6.4.61	Повреждения стопы.
6.4.62	Переломы костей стопы.
6.4.63	Перелом пяточной кости.
6.4.64	Перелом костей плюсны.
6.4.65	Перелом ладьевидной, кубовидной и клиновидной костей.
6.4.66	Перелом фаланг пальцев стопы.
6.4.67	Повреждения связочного аппарата стопы.
6.4.68	Открытые и огнестрельные повреждения стопы.
6.4.69	Оперативное и консервативное лечение повреждений стопы.
6.4.70	Осложнения, их профилактика и лечение.
6.4.71	Реабилитация.
6.6	Повреждения мышц и сухожилий.
6.5.1	Механизм повреждений.
6.5.2	Патофизиология.
6.5.3	Классификация.
6.5.4	Растяжение мышцы.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.5.5	Частичный разрыв мышцы.
6.5.6	Полный разрыв мышцы.
6.5.7	Воспаление мышцы.
6.5.8	Разрыв сухожильно-мышечной части.
6.5.9	Разрыв сухожилия.
6.5.10	Отрыв сухожилия с костным фрагментом.
6.5.11	Повреждения мышц и сухожилий верхней конечности.
6.5.12	Повреждения «ротаторного» кольца плечевого сустава.
6.5.13	Повреждения двуглавой мышцы плеча.
6.5.14	Отрыв сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча.
6.5.15	Отрыв сухожилия короткой головкой двуглавой мышцы плеча.
6.5.16	Отрыв дистального сухожилия двуглавой мышцы плеча.
6.5.17	Повреждения трехглавой мышцы плеча.
6.5.18	Клиника и диагностика.
6.5.19	Консервативное и оперативное лечение.
6.5.20	Профилактика и лечение осложнений.
6.5.21	Реабилитация.
6.5.22	Повреждение мышц и сухожилий нижней конечности, клиника, диагностика и лечение.
6.5.23	Повреждение портняжной мышцы.
6.5.24	Повреждение приводящей мышцы бедра.
6.5.25	Повреждение четырехглавой мышцы бедра.
6.5.26	Повреждение икроножной мышцы голени.
6.5.27	Повреждение двуглавой мышцы бедра и ее сухожилия.
6.5.28	Разрыв ахиллова сухожилия.
6.5.29	Открытые и огнестрельные повреждения мышц и сухожилий.
6.5.30	Повреждение мышц и сухожилий при занятиях спортом. Диагностика и лечение.
6.5.31	Воспаление длинной головки двуглавой мышцы.
6.5.32	Повреждение большой и малой грудных мышц, межреберных и зубчатых мышц.
6.5.33	Повреждения мышц живота (наружной и внутренней косой, прямой).
6.5.34	Отрыв прямой мышцы бедра от подвздошной кости.
6.5.35	Повреждение tractus iliotibialis.
6.5.36	Отрыв сухожилия с фрагментом седалищного бугра.
6.5.37	Отрыв портняжной мышцы от подвздошной кости.
6.5.38	Отрыв сухожилия двуглавой мышцы от головки малоберцовой кости
6.5.39	Переднетибиаальный синдром.
6.7	Вывихи.
6.6.1	Травматические вывихи.
6.6.2	Механизм травмы.
6.6.3	Классификация.
6.6.4	Диагностика.
6.6.5	Принципы лечения.
6.6.6	Вывихи ключицы.
6.6.7	Вывихи акромиального и грудинного концов ключицы.
6.6.8	Клиника и диагностика.
6.6.9	Консервативное и оперативное лечение.
6.6.10	Вывихи плеча.
6.6.11	Механизм травмы.
6.6.12	Классификация.
6.6.13	Клиника и диагностика.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.6.14	Консервативное и оперативное лечение.
6.6.15	Осложнения, их профилактика и лечение.
6.6.16	Привычный вывих плеча.
6.6.17	Этиология и патогенез.
6.6.18	Клиника и диагностика.
6.6.19	Выбор метода оперативного лечения.
6.6.20	Реабилитация.
6.6.21	Застарелый вывих плеча.
6.6.22	Клиника и диагностика.
6.6.23	Показания к оперативному лечению.
6.6.24	Методы оперативного лечения.
6.6.25	Вывихи костей предплечья.
6.6.26	Механизм.
6.6.27	Классификация.
6.6.28	Клиника и диагностика.
6.6.29	Лечение. Реабилитация.
6.6.30	Вывихи костей кисти, костей запястья и фаланг.
6.6.31	Механизм.
6.6.32	Классификация.
6.6.33	Клиника и диагностика.
6.6.34	Консервативное и оперативное лечение.
6.6.35	Реабилитация.
6.6.36	Вывихи бедра.
6.6.37	Механизм.
6.6.38	Классификация.
6.6.39	Клиника и диагностика.
6.6.40	Показания к оперативному лечению.
6.6.41	Реабилитация.
6.6.42	Вывихи голени.
6.6.43	Клиника. Опасности повреждения подколенной артерии.
6.6.44	Диагностика.
6.6.45	Консервативное и оперативное лечение.
6.6.46	Вывихи надколенника.
6.6.47	Механизм.
6.6.48	Показания к оперативному лечению.
6.6.49	Травматические вывихи в голеностопном суставе и суставах стопы.
6.6.50	Механизм.
6.6.51	Классификация.
6.6.52	Клиника и диагностика.
6.6.53	Консервативное и оперативное лечение.
6.6.54	Ошибки в диагностике и лечении.
6.6.55	Осложнения, их профилактика и лечение.
6.8	Повреждения грудной клетки.
6.7.1	Механизм травмы.
6.7.2	Классификация.
6.7.3	Патофизиология.
6.7.4	Методы обследования больного с повреждением грудной клетки.
6.7.5	Основные принципы лечения больных с повреждениями грудной клетки.
6.7.6	Закрытые повреждения грудной клетки.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.7.7	Сотрясения грудной клетки.
6.7.8	Ушиб грудной клетки.
6.7.9	Сдавления грудной клетки.
6.7.10	Перелом грудины.
6.7.11	Единичные переломы ребер.
6.7.12	Множественные переломы ребер.
6.7.13	«Клапанные» или «панельные» переломы ребер.
6.7.14	«Разбитая» грудная клетка.
6.7.15	Простой пневмоторакс.
6.7.16	Клапанный пневмоторакс.
6.7.17	Напряженный пневмоторакс.
6.7.18	Эмфизема средостения.
6.7.19	Простой гемоторакс.
6.7.20	Нарастающий гемоторакс.
6.7.21	Свернувшийся гемоторакс.
6.7.22	Инфицированный гемоторакс.
6.7.23	Хилогемоторакс и хилопневмоторакс.
6.7.24	Гемопневмоторакс.
6.7.25	Ушиб сердца.
6.7.26	Осложнения закрытых повреждений.
6.7.27	Травматический шок.
6.7.28	Кровотечения и острая ишемия.
6.7.29	Смещения и сдавления средостения.
6.7.30	Сдавления легкого.
6.7.31	Ушиб легкого.
6.7.32	Разрыв легкого и бронха.
6.7.33	Внутрилегочная гематома.
6.7.34	Обтурационный ателектаз.
6.7.35	Компрессионный ателектаз.
6.7.36	Констрикционный ателектаз.
6.7.37	Дисателектаз.
6.7.38	Разрыв диафрагмы.
6.7.39	Разрыв пищевода.
6.7.40	Синдром Мендельсона. Пневмония. Абсцесс легкого.
6.7.41	Диагностика и дифференциальная диагностика закрытых повреждений грудной клетки.
6.7.42	Клиническая диагностика.
6.7.43	Рентгенография.
6.7.44	Рентгеноскопия.
6.7.45	Латерорентгеноскопия.
6.7.46	Компьютерная томография и МРТ.
6.7.47	Ультразвуковая диагностика.
6.7.48	Торакоцентез.
6.7.49	Радиоизотопная диагностика.
6.7.50	Плевральная пункция.
6.7.51	Бронхоскопия, бронхография, плеврография.
6.7.52	Лечение закрытых повреждений грудной клетки.
6.7.53	Восстановление проходимости дыхательных путей.
6.7.54	Обезболивание.
6.7.55	Иммобилизация и способы транспортировки.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.7.56	Новокаиновая блокада (межмышечная, область перелома, паравертебральная, вагосипатическая по А.В. Вишневному, ретроплевральная по Ю.Б. Шапоту, перидуральная).
6.7.57	Дренирование плевральной полости (пассивный дренаж по Бюлау, активный дренаж, лепестковый дренаж по методу ин-та им. Склифосовского).
6.7.58	Фиксация грудной клетки при оскольчатых, клапанных и панельных переломах ребер и «разбитой» грудной клетке. Остеосинтез ребер. Скелетное вытяжение. Иммобилизация шинами (типа Витюгова). Фиксация спицами по С.Л.Бечику.
6.7.59	Показания и противопоказания к торакотомии.
6.7.60	Типичная торакотомия.
6.7.61	Послеоперационное ведение.
6.7.62	Бронхоскопия, лаваж бронхиального дерева, вибромассаж.
6.7.63	Открытые повреждения грудной клетки.
6.7.64	Непроникающие ранения грудной клетки.
6.7.65	Проникающие ранения грудной клетки.
6.7.66	Клапанный пневмоторакс.
6.7.67	Гемоторакс.
6.7.68	Гемопневмоторакс.
6.7.69	Повреждения легкого.
6.7.70	Повреждение межреберной артерии.
6.7.71	Повреждение трахеи и бронхов.
6.7.72	Повреждение перикарда и сердца, тампонада сердца.
6.7.73	Повреждения пищевода.
6.7.74	Повреждения диафрагмы.
6.7.75	Повреждения грудного лимфатического протока.
6.7.76	Повреждения грудного отдела аорты.
6.7.77	Торакоабдоминальные ранения.
6.7.78	Механизм.
6.7.79	Особенности клинического течения.
6.7.80	Диагностика и принципы лечения.
6.7.81	Огнестрельные повреждения грудной клетки.
6.7.82	Механизм.
6.7.83	Классификация.
6.7.84	Диагностика.
6.7.85	Особенности первичной хирургической обработки. Типичная торакотомия. Дренирование плевральной полости и средостения.
6.7.86	Осложнения открытых повреждений грудной клетки.
6.7.87	Флегмоны грудной (клетки) стенки.
6.7.88	Остеомиелит ребер и грудины.
6.7.89	Гнойный медиастинит.
6.7.90	Гнойный плеврит.
6.7.91	Эмпиема плевры (острая, хроническая, септическая, гнилостная).
6.7.92	Бронхиальный свищ.
6.7.93	Абсцесс легкого.
6.7.94	Свернувшийся инфицированный гемоторакс.
6.7.95	Кровотечение наружное и внутриплевральное.
6.7.96	Жировая эмболия.
6.7.97	Травматический шок.
6.7.98	Диффузная и мешковидная аневризмы сердца.
6.7.99	Диафрагмальная грыжа.
6.7.100	Аррозивное кровотечение.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.7.101	Профилактика и лечение осложнений открытых повреждений грудной клетки.
6.7.102	Сочетанные и комбинированные повреждения грудной клетки.
6.7.103	Механизм.
6.7.104	Особенности патофизиологии.
6.7.105	Клиника.
6.7.106	Диагностика с выделением доминирующего повреждения.
6.7.107	Определение тактики и плана консервативного и оперативного лечения.
6.7.106	Реабилитация больных с повреждениями грудной клетки.
6.9	Повреждения органов брюшной полости
6.8.1	Механизм. Классификация. Клиническое и инструментальное обследование.
6.8.2	Основные принципы лечения.
6.8.3	Закрытые повреждения живота.
6.8.4	Ушибы брюшной стенки.
6.8.5	Повреждения паренхиматозных органов.
6.8.6	Повреждение желудочно-кишечного тракта (непроникающие и проникающие, внебрюшинные и внутрибрюшинные).
6.8.7	Ранения живота. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
6.8.8	Непроникающие ранения.
6.8.9	Проникающие ранения без повреждения внутренних органов и с повреждением внутренних органов.
6.8.10	Хирургическая тактика, лечение больных с проникающими ранениями живота.
6.8.11	Осложнение повреждений органов брюшной полости. Диагностика, лечение.
6.8.12	Нагноение и флегмоны раны брюшной стенки.
6.8.13	Перитонит. Кровотечение.
6.8.14	Киста поджелудочной железы.
6.8.15	Поддиафрагмальный абсцесс.
6.8.16	Кишечные свищи.
6.8.17	Эвентрация.
6.8.18	Динамическая и функциональная непроходимость кишечника.
6.8.19	Реабилитация больных с повреждением органов брюшной полости.
6.8.20	Повреждения позвоночника.
6.8.21	Повреждения шейного отдела.
6.8.22	Механизм повреждения.
6.8.23	Классификация (стабильные и нестабильные, с повреждением и без повреждения спинного мозга).
6.8.24	Клиника.
6.8.25	Диагностика. Особенности физикального и рентгенологического обследования.
6.8.26	Принципы консервативного и оперативного лечения.
6.8.27	Скелетное вытяжение.
6.8.28	Наложение краниоторакальной гипсовой повязки.
6.8.29	Показания к ламинэктомии.
6.8.30	Показания к спондилодезу.
6.8.31	Повреждения грудного отдела позвоночника, диагностика, лечение.
6.8.32	Механизмы травмы.
6.8.33	Классификация.
6.8.34	Клиника переломов тел позвонка, дужек, суставных и остистых отростков, а также вывихов и подвывихов.
6.8.35	Диагностика. Сложности выявления повреждений верхних грудных позвонков (Th ₁ -Th ₆).
6.8.36	Лечение. Обезболивание. Постепенное, этапное реклинирование. Наложение гипсового корсета.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.8.37	Повреждения поясничного отдела позвоночника.
6.8.38	Механизм травмы.
6.8.39	Классификация.
6.8.40	Клиника повреждения «конского хвоста».
6.8.41	Клиника восходящей гематомиелии.
6.8.42	Диагностика.
6.8.43	Лечение. Обезболивание. Одномоментная реклинация. Противопоказания к реклинации. Показания к оперативному лечению.
6.8.44	Осложнения одномоментной реклинации и оперативного лечения.
6.8.45	Реабилитация больных с повреждением позвоночника.
6.8.46	Открытые и огнестрельные повреждения позвоночника.
6.8.47	Механизм повреждения.
6.8.48	Классификация.
6.8.49	Клиника.
6.8.50	Диагностика и лечение.
6.8.51	Выбор объема хирургического вмешательства и метода фиксации позвоночника.
6.8.52	Профилактика осложнений хирургического лечения и коррекция их.
6.8.53	Реабилитация и экспертиза трудоспособности больных с открытыми и огнестрельными повреждениями позвоночника.
6.10	Повреждения таза.
6.9.1	Переломы костей таза.
6.9.2	Механизм травмы.
6.9.3	Классификация.
6.9.4	Клиника изолированных и множественных переломов костей таза с нарушением и без нарушения тазового кольца, а также с повреждением вертлужной впадины.
6.9.5	Диагностика.
6.9.6	Лечение.
6.9.7	Обезболивание. Новокаиновые блокады: по Школьникову – Селиванову, пролонгированная внутрикостная.
6.9.8	Скелетное вытяжение.
6.9.9	Остеосинтез пластинами, винтами, проволокой.
6.9.10	Фиксация спицевыми и стержневыми аппаратами.
6.9.11	Переломы таза, осложненные повреждением тазовых органов.
6.9.12	Повреждения мочевого пузыря.
6.9.13	Повреждения уретры.
6.9.14	Повреждения прямой кишки.
6.9.15	Диагностика, дифференциальная диагностика.
6.9.16	Лечение. Выбор методов оперативного лечения с учетом характера повреждения органов малого таза.
6.9.17	Профилактика осложнений оперативного лечения и их коррекция.
6.9.18	Открытые и огнестрельные повреждения таза.
6.9.19	Клиника.
6.9.20	Диагностика.
6.9.21	Осложнения. Кровотечение. Шок. Остеомиелит. Мочевые затеки. Уросепсис.
6.9.22	Лечение. Профилактика осложнений.
6.9.23	Реабилитация.
6.11	Множественные переломы и сочетанные повреждения.
6.10.1	Механизм повреждения и общая характеристика. Классификация.
6.9.2	Типичные повреждения при различных механизмах травмы.
6.10.3	Понятие о «травматическом очаге».

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.10.4	Патогенез травматической болезни при множественных переломах и сочетанных повреждениях с учетом фаз (стадий) травматической болезни.
6.10.5	Кровопотеря.
6.10.6	Ноцицептивная афферентация (вредоносная импульсация из места повреждения структуры спинного и головного мозга).
6.10.7	Дыхательная недостаточность.
6.10.8	Сердечно-сосудистая недостаточность.
6.10.9	Нарушение микроциркуляции.
6.10.10	Нарушение метаболизма на клеточном уровне.
6.10.11	Нарушение функций эндокринной системы.
6.10.12	Инттоксикация организма продуктами разрушенных тканей, токсинами микроорганизмов экзо- и эндопроисхождения.
6.10.13	Нарушение функций жизненно важных органов и систем.
6.10.14	Нарушение регуляции агрегатного состояния крови.
6.10.15	Посттравматическая дислипидемическая коагулопатия.
6.10.16	Диссеминированное внутрисосудистое свертывание.
6.10.17	Печеночно-почечная недостаточность.
6.10.18	Механизм извращения защитных реакций организма.
6.10.19	Нарушение иммунной защиты организма.
6.10.20	Особенности клинического течения в зависимости от локализации ведущего повреждения в сочетании с конкурирующими повреждениями и менее тяжелыми.
6.10.21	«Узловые» по тяжести повреждения.
6.10.22	«Конкурирующие» по тяжести повреждения.
6.10.23	Повреждения «невидимки».
6.10.1	Смена «узловых» по тяжести повреждений в ходе течения травматической болезни.
6.10.2	Диагностика, дифференциальная диагностика и экспресс-диагностика.
6.10.3	Использование КТ (компьютерной томографии) и МРТ (магнитно-резонансной томографии).
6.10.4	Использование УЗИ.
6.10.5	Использование ЭХО-ЭГ исследования.
6.10.6	Использование ангиографии (каротидная, церебральная, магистральных сосудов конечностей).
6.10.7	Лапароцентез и лапароскопия.
6.10.8	Цистография.
6.10.9	Торакоцентез.
6.10.10	Дренирование плевральной полости.
6.10.11	Торакоскопия.
6.10.12	Определение газов крови.
6.10.13	Определение осмолярности плазмы крови и мочи, дискриминанта осмолярности.
6.10.14	Принципы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений.
6.10.15	Первостепенное значение неотложной помощи, иммобилизации и транспортировки.
6.10.16	Обезболивание. Общее, местное, новокаиновые блокады и проводниковая анестезия.
6.10.17	Манипуляции реанимационного характера.
6.10.18	Консервативные методы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений.
6.10.19	Оперативные методы лечения, их особенности, преимущества, осложнения, недостатки, опасность.
6.10.20	Использование спицевых и стержневых аппаратов и их модулей при множественных переломах конечностей и костей таза.
6.10.21	Выбор метода оперативного вмешательства, его объем и время осуществления исходя из соотношения цены риска операции и степени риска возникновения осложнений.
6.10.22	В зависимости от тяжести состояния, тяжести повреждений и тяжести травмы, а также стадии

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	травматической болезни определяется рациональное комплексное оперативное и консервативное лечение.
6.10.23	Ошибки хирургической тактики, пути их предупреждения и исправления.
6.10.24	Частные вопросы клиники, диагностики и лечения множественных переломов и сочетанных повреждений.
6.10.25	Множественные переломы и перелома-вывихи конечностей.
6.10.26	Механизм травмы.
6.10.27	Клиника, диагностика и лечение.
6.10.28	Множественные переломы и черепно-мозговая травма.
6.10.29	Механизм.
6.10.30	Клиника, диагностика и лечение.
6.10.31	Множественные и сочетанные переломы позвоночника.
6.10.32	Механизм.
6.10.33	Клиника и диагностика.
6.10.34	Множественные и сочетанные переломы ребер.
6.10.35	Механизм.
6.10.36	Клиника, диагностика и лечение.
6.10.37	Множественные и сочетанные повреждения таза.
6.10.38	Механизм.
6.10.39	Клиника, диагностика и лечение.
6.10.40	Переломы костей и повреждения органов брюшной полости.
6.10.41	Механизм.
6.10.42	Клиника, диагностика и лечение.
6.10.43	Осложнения множественных переломов.
6.10.44	Посттравматические дефекты мягких тканей.
6.10.45	Остеомиелит.
6.10.46	Замедленная консолидация и ложные суставы.
6.10.47	Деформация и укорочение конечности.
6.10.48	Тугоподвижность и контрактуры суставов.
6.10.49	Посттравматический артроз.
6.10.50	Осложнения сочетанных повреждений.
6.10.51	Повреждение внутренних органов грудной клетки.
6.10.52	Повреждения внутренних органов брюшной полости.
6.10.53	Повреждения внутренних органов малого таза (мочевого пузыря, уретры, прямой кишки).
6.10.54	Повреждения почек.
6.10.55	Сочетанные повреждения внутренних органов.
6.10.56	Диагностика осложнений.
6.10.57	Профилактика и лечение осложнений.
6.10.58	Прогноз и результаты лечения множественных переломов костей и сочетанных повреждений.
6.10.59	Особенности экспертизы множественных переломов костей и сочетанных повреждений.

Содержание рабочей программы учебного модуля 7 «Остеосинтез в травматологии и ортопедии»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
7.1	Общие понятия остеосинтеза
7.1.1	Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов
7.1.2	Система стабильного остеосинтеза

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
7.2	Компрессионно-дистракционные методы остеосинтеза в травматологии и ортопедии
7.2.1	Теоретические вопросы компрессионно-дистракционного остеосинтеза
7.2.2	Компрессионно-дистракционный остеосинтез в травматологии
7.2.2	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при последствиях травм
7.2.2	Компрессионно-дистракционный остеосинтез в ортопедии
7.3	Эндопротезирование суставов
7.4	Эндопротезирование крупных суставов
7.3.1	Эндопротезирование при переломе шейки бедренной кости
7.3.2	Эндопротезирование при диспластическом коксартрозе
7.3.3	Эндопротезирование коленного сустава
7.3.4	Особенности эндопротезирования при некоторых заболеваниях
7.5	Ревизионное эндопротезирование
7.4.1	Ревизионное эндопротезирование тазобедренного сустава
7.4.2	Ревизионное эндопротезирование коленного сустава
7.4.3	Эндопротезирование других суставов
7.4.4	Эндопротезирование плечевого сустава
7.4.5	Эндопротезирование локтевого сустава
7.4.6	Эндопротезирование суставов кисти
7.6	Артроскопия
7.5.1	Общие понятия об артроскопии суставов
7.5.2	Артроскопическая аппаратура
7.5.3	Общие показания к артроскопии
7.5.4	Техника артроскопии плечевого сустава
7.5.5	Техника артроскопии локтевого сустава
7.5.6	Техника артроскопии коленного сустава
7.5.7	Техника артроскопии тазобедренного, голеностопного и лучезапястного суставов
7.5.8	Профилактика и лечение осложнений при артроскопии
7.5.9	Ревизионная артроскопия

Содержание рабочей программы учебного модуля 8 «Комбинированные радиационные поражения»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
8.1	Общие вопросы комбинированных радиационных поражений.
8.1.1	Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Общие принципы лечения.
8.2	Клинические формы комбинированных радиационных поражений.
8.2.1	Молниеносная форма лучевой болезни.
8.2.2	Острая лучевая болезнь.
8.2.3	Хроническая лучевая болезнь.
8.2.4	Травматический шок на фоне лучевой болезни.
8.2.5	Переломы костей на фоне лучевой болезни.
8.2.6	Термические ожоги на фоне лучевой болезни.
8.2.7	Черепно-мозговая травма на фоне лучевой болезни.
8.2.8	Сочетанная травма на фоне лучевой болезни.
8.2.9	Сдавление мягких тканей, раны на фоне лучевой болезни.
8.2.10	Световые ожоги на фоне лучевой болезни.
8.2.11	Открытые повреждения, загрязненные радиоактивными веществами (миксты).
8.3	Лучевые ожоги.
8.2.1	Классификация. Патогенез и морфология. Клинические формы. Осложнения.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	Диагностика.
8.2.2	Консервативное и оперативное лечение.
8.4	Лечение комбинированных радиационных поражений.
8.3.1	Обработка пострадавших, зараженных радиоактивными веществами.
8.3.2	Пересадка костного мозга.
8.3.3	Инфузия крови, кровозаменителей и растворов электролитов.
8.3.4	Гормональная терапия.
8.3.5	Витаминотерапия.
8.3.6	Антибиотики и антибактериальная терапия.
8.3.7	Сердечно-сосудистые препараты.
8.3.8	Иммунотерапия.
8.3.9	Лечение повреждений, протекающих на фоне лучевой болезни.
8.3.10	Лечение открытых повреждений, загрязненных радиоактивными веществами (лечение микстов).
8.5	Диагностика и оказание хирургической помощи пострадавшим с комбинированными радиационными поражениями в системе МСГО.
8.4.1	Ошибки в диагностике и лечении комбинированных радиационных поражений.
8.4.2	Восстановительное лечение и реабилитация пострадавших с комбинированными радиационными поражениями.

Содержание рабочей программы учебного модуля 9 «Профилактика и вопросы реабилитации при травмах и ортопедических заболеваниях»

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
9.1	Общие вопросы реабилитации.
9.1.1	Понятие реабилитации и социальное значение проблемы, основные принципы реабилитации больных и инвалидов. Цель и содержание реабилитации.
9.1.2	Международная система организации реабилитации и работы комитета экспертов по реабилитации.
9.1.3	Основные аспекты реабилитации. Общая характеристика больных, нуждающихся в реабилитации.
9.1.4	Медицинская реабилитация.
9.1.5	Социально-бытовая реабилитация.
9.2	Средства медицинской реабилитации.
9.2.1	Лечебная физкультура.
9.2.2	Лечебная гимнастика.
9.2.3	Физические упражнения в воде.
9.2.4	Механотерапия,
9.2.5	Мануальная терапия.
9.2.6	Тренировка в ходьбе и бытовых навыков.
9.2.7	Массаж.
9.2.8	Ручной.
9.2.9	Аппаратный (подводный, вибрационный, пневмоударный).
9.2.10	Трудотерапия.
9.2.11	Физиотерапия и курортное лечение.
9.2.12	Ортопедическое лечение.
9.2.13	Тракционная терапия.
9.2.14	Коррекция положением (ортопедическая укладка).
9.2.15	Методы психологического воздействия.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
9.2.16	Рефлексотерапия.
9.2.17	Лекарственная терапия.
9.3	Медицинская реабилитация больных с приобретенными и врожденными заболеваниями опорно-двигательного аппарата.
9.2.1	Реабилитация больных с приобретенными заболеваниями опорно-двигательного аппарата.
9.2.2	С последствиями воспалительных заболеваний костей и суставов.
9.2.3	С посттравматическими деформациями костей и суставов.
9.2.4	С паралитическими деформациями (центрального или периферического происхождения).
9.2.5	С деформациями позвоночника (сколиоз, кифоз).
9.2.6	С дегенеративно-дистрофическими заболеваниями позвоночника и суставов (остеохондроз, деформирующий спондилез, артрозы крупных суставов).
9.2.7	Реабилитация больных при злокачественных и доброкачественных опухолях (после деформации).
9.2.8	Реабилитация больных с врожденными заболеваниями опорно-двигательного аппарата.
9.2.9	С врожденными деформациями позвоночника.
9.2.10	С врожденным вывихом бедра.
9.2.11	С врожденными аномалиями развития верхних и нижних конечностей.
9.2.12	С системными заболеваниями скелета
9.4	Медицинская реабилитация больных с повреждениями костей и суставов (переломы и вывихи).
9.3.1	Реабилитация больных с повреждениями костей верхней конечности, вывихами.
9.3.2	С переломами шейки и диафиза плеча, вывихом головки плечевой кости.
9.3.3	С переломами костей локтевого сустава, вывихом предплечья.
9.3.4	С переломами костей предплечья.
9.3.5	С повреждениями кисти и пальцев.
9.3.6	Реабилитация костей нижней конечности, вывихами.
9.3.7	С переломами шейки и диафиза бедра, вывихом бедра.
9.3.8	С повреждениями коленного сустава.
9.3.9	С повреждениями костей голени и стопы.
9.3.10	Реабилитация больных с повреждениями позвоночника.
9.3.11	С компрессионными переломами и повреждением спинного мозга.
9.3.12	С компрессионными переломами без повреждения спинного мозга.
9.3.13	Реабилитация больных с переломами костей таза.
9.3.14	С переломами костей таза и повреждением органов малого таза.
9.3.15	С переломами костей таза без повреждения органов малого таза.
9.3.16	Медицинская реабилитация больных после ампутации верхних и нижних конечностей.
9.3.17	Реабилитация больных с ампутацией верхней конечности.
9.3.18	С ампутацией плеча и предплечья.
9.3.19	С ампутацией пальцев.
9.3.20	Реабилитация больных с ампутацией нижней конечности.
9.3.21	С ампутацией и экзартикуляцией бедра.
9.3.22	С ампутацией голени.
9.3.23	С ампутацией стопы и пальцев.

Содержание рабочей программы учебного модуля 10 «Оказание медицинской помощи при различных происшествиях и чрезвычайных ситуациях»

Код	Наименование тем, подтем
10.1	Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных

	происшествиях
10.1.1	Стандарты неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе
10.1.2	Принципы организации медицинской помощи пострадавшим при ДТП
10.1.3	Техника проведения реанимационных мероприятий
10.1.4	Порядок взаимодействия персонала и организации оказания медицинской помощи пострадавшим в ДТП
10.2	Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями
10.2.1	Реанимация при внезапной остановке сердца.
10.2.2	Диагностика при внезапной остановке сердца.
10.2.3	Техника непрямого массажа сердца.
10.2.4	Техника прямого массажа сердца.
10.2.5	Электрическая стимуляция сердца.
10.2.6	Лекарственная терапия при остановке сердца.
10.2.7	Внутриартериальное нагнетание при остановке сердца.
10.2.8	Реанимация при острой дыхательной недостаточности.
10.2.9	Причины острой дыхательной недостаточности.
10.2.10	Диагностика острой дыхательной недостаточности.
10.2.11	Обеспечение проходимости дыхательных путей.
10.2.12	Методика ИВЛ по способу дыхания «рот в рот», «рот в нос».
10.2.13	Методика ИВЛ с помощью аппаратов «АМБД», РПА-1, РО-5.
10.2.14	Оксигенотерапия.
10.2.15	Лекарственная терапия острой дыхательной недостаточности.
10.2.16	Техника безопасности при работе с аппаратами стимуляции сердца и ИВЛ.
10.2.17	Реанимация при острой кровопотере.
10.2.18	Патофизиология кровопотери.
10.2.19	Принципы инфузионно-трансфузионной терапии.
10.3	Организация медицинской помощи при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций
10.2.1	Задачи и организация деятельности Всероссийской службы медицины катастроф – подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
10.2.2	Задачи и организация РСЧС. Роль и место здравоохранения в Единой государственной системе предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
10.2.3	Классификация чрезвычайных ситуаций и их поражающие факторы
10.2.4	Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф
10.2.5	Задачи, структура и организация работы формирований службы медицины катастроф
10.2.6	Оказание медицинской помощи населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях
10.2.7	Лечебно-эвакуационное обеспечение пораженных в чрезвычайных ситуациях
10.2.8	Организация хирургической помощи в чрезвычайных ситуациях.
10.2.9	Организация терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях
10.2.10	Особенности организации оказания медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях
10.2.11	Организация оказания медико-психологической и психотерапевтической помощи пораженным и пострадавшим в чрезвычайных ситуациях
10.2.12	Организация оказания медицинской помощи пораженным при химических авариях. Задачи и организация работы
10.2.13	Организация оказания медицинской помощи пораженным при радиационных авариях. Задачи и организация работы специализированной радиологической бригады постоянной готовности
10.2.14	Организация оказания медицинской помощи населению при террористических актах и

	вооруженных конфликтах
10.2.15	Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях
10.2.16	Организация санитарно-противоэпидемических мероприятий при различных чрезвычайных ситуациях
10.2.17	Режимно-карантинные и изоляционно-ограничительные мероприятия при чрезвычайных ситуациях.
10.2.18	Порядок обеспечения медицинским имуществом формирований и учреждений Службы медицины катастроф.
10.2.19	Организация медицинского снабжения при чрезвычайных ситуациях
10.2.20	Порядок создания, хранения и использования резерва медицинского имущества снабжения при чрезвычайных ситуациях.
10.2.21	Управление Всероссийской службой медицины катастроф.
10.2.22	Система управления Всероссийской службой медицины катастроф.
10.2.23	Планирование и организация медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях
10.2.24	Автоматизация управления Всероссийской службой медицины катастроф
10.4	Организация медицинской помощи при огнестрельных повреждениях костно-мышечной системы, взрывной травме
10.4.1	Пулевые огнестрельные повреждения костно-мышечной системы, диагностика, тактика лечения
10.4.2	Повреждения от выстрелов из дробового оружия, костно-мышечной системы, диагностика, тактика лечения
10.4.3	Повреждения холостыми выстрелами, атипичными снарядами, из атипичного оружия, костно-мышечной системы, диагностика, тактика лечения
10.4.4	Минно-взрывная травма опорно-двигательного аппарата, диагностика и методы лечения

12. Формы аттестации

1. Текущий контроль осуществляется в форме собеседования, проверки правильности формирования практических умений.

2. Промежуточная аттестация по отдельным разделам Программы осуществляется в форме тестирования, собеседования, проверки практических умений и решения ситуационных задач.

3. Итоговая аттестация по Программе проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-травматолога-ортопеда в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

4. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом.

5. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – диплом о профессиональной переподготовке²³.

12.1. Оценочные вопросы:

1. Осложнениями после эндопротезирования локтевого сустава являются А) нестабильность компонентов эндопротеза Б) невралгия локтевого нерва В) несостоятельность разгибательного аппарата плеча Г) анкилоз локтевого сустава Д) остеоартроз
 Ответ: А, Б, В

2. Противопоказаниями к эндопротезированию голеностопного сустава являются: А) несостоятельность связочного аппарата голеностопного сустава Б) асептический некроз таранной кости

В) остеоартроз III стадии Г) ревматоидный артрит

Д) импиджмент-синдром

Ответ: А, Б

2. Вывихи в области шейного отдела позвоночника являются показанием к

А) пневмомиелорасправлению деформации спинного мозга введением кислорода в подпаутинное пространство

Б) корпоротомии с последующим пластическим замещением тела позвонка трансплантатом;

В) одномоментному вправлению вывиха позвонка;

Г) ламинэктомии;

Д) наложения скелетного вытяжения

Ответ: А, Б

3. Показанием к наложению поисковых фрезевых отверстий у больных с тяжелой черепно-мозговой травмой являются

А) невозможность инструментальными и рентгенографическими методами определить сторону травматического очага

Б) смещение Ме-Эхо при ЭхоЭГ-исследовании более, чем на 5 мм В) резкое снижение артериального давления (до АД 80/40 мм рт. ст.) Г) выраженный синдром мозговой гипертензии без очаговой симптоматики Д) закрытая черепно-мозговая травма

Ответ: А, Б, В

4. На восприятие пациентом болезни влияют факторы А) возраст Б) уровень образования

В) вероисповедание

Г) конституциональные особенности

Д) влияние родственников

Ответ: А, Б, В

5. После освобождения конечности от сдавления больному рекомендовано выполнить инфузию растворов

А) раствор новокаина 0.25% - 300

Б) реополиглюкин 400

В) глюкозо-калиево-инсулиновая смесь 500

Г) хлористый калий 10% - 30

Д) раствор NaCl 0.9%

Ответ: А, Б, В

12.2 ситуационные задачи:

Задача №1

Пациент, 24 года. Жалобы на боли в грудном и поясничном отделах позвоночника после падения с высоты 2,5 м при чистке снега с крыши. Непосредственно после падения отмечал резкую боль, затруднение дыхания. На осмотр явился самостоятельно, доехал в личном автомобиле, за рулем.

При осмотре: астеник. Правильного телосложения, без избытка массы тела. Передвигается самостоятельно, медленно, осторожно, держа туловище в вертикальном положении, без движений в нем. Определяется выраженная боль при пальпации в области остистых отростков, паравертебральных точек Th12-L2. Движения в позвоночнике очень резко ограничены в связи с болевым синдромом. Чувствительность нижних и верхних конечностей не изменена, кисти и стопы

теплые, движение в них не ограничено, мышечная сила 5 баллов. Осевая нагрузка резко болезненная. Функцию внутренних органов контролирует.

Дополнительная информация в виде данных лабораторных и инструментальных обследований:

- Рентгенография грудного и поясничного отделов позвоночника в двух стандартных проекциях выявила наличие компрессионного перелома тела L1 позвонка с незначительным снижением его высоты по передне-верхней поверхности. В области нижней замыкательной пластики Th12 определяется небольшое угловое вдавление кортикального слоя, конфигурацией соответствующее компрессионно измененной передне-верхней части L1 позвонка.

Вопрос 1. Какой диагноз у данного пациента?

Ответ: Закрытые стабильные неосложненные компрессионные переломы Th12, L1 1 ст. с незначительным снижением высоты тел позвонков (тип A1 – импакция кортикальной пластинки по М.Е. Miller).

Вопрос 2. Каковы критерии перевода на четвертый этап восстановительного лечения при функциональном методе неосложненных компрессионных переломов грудного и поясничного отделов позвоночника?

Ответ: Временные (45-60 дней), рентгенологические и функциональные: возможность удержания выпрямленных нижних конечностей до угла 45 градусов в течение 2-3 минут. Длится 4 период с перевода пациента в вертикальное положение до выписки из стационара.

Вопрос 2. Какие мероприятия проводятся при проведении четвертого этапа восстановительного лечения функциональным методом?

Ответ: Применяются мероприятия, окончательно восстанавливающие силу и выносливость мышц туловища, плечевого и тазового поясов, координацию движений и мобильность позвоночника, а также вертикализацию пациента с восстановлением правильной осанки и навыков ходьбы.

Вопрос 3. Какие виды лечебной гимнастики применяются в четвертом периоде восстановительного лечения функциональным методом?

Ответ: Пациента учат вставать с кровати, выполнять упражнения в положении стоя (вначале с опорой рук о спинку кровати), наклоны туловища назад, отведение и приведение ног, полуприседания с прямой спиной, перекаты стопы. В данный период показано проведение гидрокинезотерапии.

13.3. Оценочные материалы итоговой аттестации

Форма итоговой аттестации:

1. Экзамен

тематика контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку обучающегося:

1. Теоретические основы социальной гигиены и общественного здоровья в Российской Федерации
2. Принципы организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки
3. Правила оказания медицинской помощи при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
4. Правила и порядок медицинской эвакуации
5. Оказание неотложной медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях
6. Основы санологии. Закономерности формирования здорового образа жизни.
7. Особенности мотивационной сферы личности
8. Факторы риска распространения травматизма.
9. Виды профилактики травматизма.

10. Общие понятия остеосинтеза.
11. Виды имплантатов, применяемых в остеосинтезе.
12. Рекомендации ассоциации остеосинтеза. Система стабильного остеосинтеза.
13. Мостовидная фиксация в остеосинтезе. Показания к применению.
14. Теоретические вопросы компрессионно-дистракционного остеосинтеза.
15. Компрессионно-дистракционный остеосинтез в травматологии.
16. Компрессионно-дистракционный остеосинтез в ортопедии.
17. Общие понятия эндопротезирования крупных суставов.

Задания выявляющие практическую подготовку обучающегося:

1. Внутрикостные фиксаторы, их конструкция, условия для устойчивого остеосинтеза.
2. Накостный остеосинтез пластинами: математически рассчитанные оптимальные размеры пластин, формы, длины, ширины, толщины, числа винтов, геометрической формы в поперечном сечении.
3. Чрескостный остеосинтез спицами
4. Осложнения остеосинтеза
5. Реостеосинтез.
6. Тотальное и однополюсное эндопротезирование (показания, техническое выполнение, осложнения).
7. Эндопротезирование тазобедренного сустава (показания, техническое выполнение, осложнения).
8. Эндопротезирование коленного сустава (показания, техническое выполнение, осложнения).
9. Эндопротезирование плечевого сустава (показания, техническое выполнение, осложнения).
10. Эндопротезирование других суставов (показания, техническое выполнение, осложнения).
11. Основные элементы артроскопической аппаратуры
12. Преимущества и недостатки артроскопического метода диагностики и лечения
13. Техника артроскопии плечевого сустава. Точки введения (порты) артроскопа
14. Техника артроскопии коленного сустава. Точки введения (порты) артроскопа
14. Техника артроскопии тазобедренного, голеностопного и лучезапястного суставов.
15. Точки введения (порты) артроскопа.

Контрольно-оценочные материалы:

1. Диагностическими тестами разрыва передней крестообразной связки являются: А) Симптом переднего выдвижного ящика
Б) Pivot-shift тест В) Тест Лахмана
Г) Тест McMurray
Д) Симптом Томпсона
Ответ: А, Б, В
2. Пальпацию голеностопного сустава на выявление гемартроза следует производить
А) спереди и сзади голеностопного сустава
Б) снутри и снаружи ахиллова сухожилия
В) сзади
Г) спереди
Д) по подошвенной поверхности
Ответ: А, Б

2. Ведущим клиническим симптомом при хондробластоме является А) ограничение объема движений в суставе Б) незначительная припухлость В) выраженный синовит

Г) повышение местной температуры, изменение цвета кожных покровов (гиперемия)
Д) общая слабость, быстрая утомляемость Ответ: А, Б, В

3. Инструментальные методы, позволяющие выявить повреждение сухожилий вращательной манжеты:

А) МРТ
Б) ультразвуковое исследование В) сцинтиграфия Г) рентгенография
Д) компьютерная томография
Ответ: А, Б

4. Признаками перелома шейки бедренной кости являются: А) наружная ротация стопы Б) относительное укорочение конечности В) симптом «прилипшей пятки»

Г) симптом Лассега
Д) симптом Томпсона
Ответ: А, Б, В

5. Признаками разрыва ахиллова сухожилия являются: А) отсутствие активного разгибания стопы Б) положительный симптом Томпсона

В) западение мягких тканей в области сухожилия Г) патологическая подвижность
Д) нарушение опороспособности
Ответ: А, Б, В

6. Развитие диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС) в основном связано с

А) обширной травмой мягких тканей и скелета
Б) массивной гемотрансфузией
В) активацией калликреин-кининовой системы
Г) трансфузией крови со сроком хранения от 2 до 3 дней в объеме 15% ОЦК
большого
Д) трансфузией плазмы
Ответ: А, Б, В

7. Лечение острой кровопотери на современном этапе развития трансфузиологии состоит в том, что:

А) кровь должна переливаться только по жизненным показаниям
Б) кровопотеря должна восполняться кровозамещающими жидкостями и компонентами крови
В) потерянная кровь замещается только цельной кровью
Г) должно соблюдаться количественное жидкостное равенство
Д) возможно произведение ауотрансфузии Ответ: А, Б

13. Организационно-педагогические условия

13.1. Методические материалы и методика, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Специфика формирования компетенций и их измерение определяется структурированием информации о состоянии уровня подготовки обучающихся. Алгоритмы отбора и конструирования заданий для оценки достижений в предметной области, техника конструирования заданий, способы организации и проведения стандартизированных оценочных процедур, методика шкалирования и

методы обработки и интерпретации результатов оценивания позволяют обучающимся освоить компетентностно-ориентированные программы дисциплин.

Итоговая аттестация включает три части:

1-я часть экзамена: выполнение тестирования (аттестационное испытание промежуточной аттестации с использованием тестовых заданий);

2-я часть экзамена: оценка освоения практических навыков (решение ситуационных задач и др.)

3-я часть экзамена: собеседование по контрольным вопросам (аттестационное испытание промежуточной аттестации, проводимое устно).

1. Описание шкалы оценивания тестирования:

- от 0 до 49,9% выполненных заданий - неудовлетворительно;
- от 50 до 69,9% - удовлетворительно;
- от 70 до 89,9% - хорошо;
- от 90 до 100% - отлично

2. Критерии оценивания преподавателем собеседования по контрольным вопросам:

- соответствие содержания ответа заданию, полнота раскрытия темы/задания (оценка соответствия содержания ответа теме/заданию);

- умение проводить аналитический анализ прочитанной учебной и научной литературы, сопоставлять теорию и практику;

- логичность, последовательность изложения ответа;

- наличие собственного отношения обучающегося к теме/заданию;

- аргументированность, доказательность излагаемого материала.

3. Описание шкалы оценивания собеседования по контрольным вопросам

Оценка «отлично» выставляется за ответ, в котором содержание соответствует теме или заданию, обучающийся глубоко и прочно усвоил учебный материал, последовательно, четко и логически стройно излагает его, демонстрирует собственные суждения и размышления на заданную тему, делает соответствующие выводы; умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, приводит материалы различных научных источников, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения задания, показывает должный уровень сформированности компетенций.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если его ответ соответствует и раскрывает тему или задание, обучающийся показывает знание учебного материала, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей при выполнении задания, правильно применяет теоретические положения при выполнении задания, владеет необходимыми навыками и приемами его выполнения, однако испытывает небольшие затруднения при формулировке собственного мнения, показывает должный уровень сформированности компетенций.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если ответ в полной мере раскрывает тему/задание, обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении учебного материала по заданию, его собственные суждения и размышления на заданную тему носят поверхностный характер.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если не раскрыта тема, содержание ответа не соответствует теме, обучающийся не обладает знаниями по значительной части учебного материала и не может грамотно изложить ответ на поставленное задание, не высказывает своего мнения по теме, допускает существенные ошибки, ответ выстроен непоследовательно, неаргументированно.

Итоговая оценка за экзамен выставляется преподавателем в совокупности на основе оценивания результатов электронного тестирования обучающихся и выполнения ими практико-ориентированной части экзамена.

13.2. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
3. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения".

13.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Научная библиотека БГМУ <http://library.bashgmu.ru>
2. Учебный портал БГМУ <https://edu.bashgmu.ru/>
3. Федеральный портал «Российское образование» <https://edu.ru>
4. Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России <https://edu.rosminzdrav.ru>
6. Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России <https://sovetnmo.ru>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru>
9. Федеральная электронная медицинская библиотека <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>
10. Всемирная организация здравоохранения <https://who.int/en>
11. Реферативная и наукометрическая база данных Scopus <https://scopus.com>
12. Общество специалистов доказательной медицины <https://osdm.org>
13. Библиотека pubmed <https://pubmed.gov>
14. Библиотека univadis <https://univadis.ru>
15. Кокрейновская библиотека <https://cochrane.org>

13.4 Учебно-методическое и информационное обеспечение

Учебно-наглядные пособия

В процессе обучения курсантов используются таблицы, рисунки, схемы, лекционный материал и практические занятия иллюстрированы большим количеством таблиц, схемами, рентгеновскими снимками, КТ- и МР-томограммами. Имеются слайды, диафильмы, видеофильмы, мультимедийные презентации к лекционному материалу и практическим занятиям. Ситуационные задачи и тесты по травматологии и ортопедии детского возраста, рентгенотека по модулям.

№	Наименование	Количество
1	Видеофильмы (по различным видам хирургических технологий)	36
2	Муляжи	14
3	Рентгенотека в виде презентации Microsoft Office PowerPoint	300
4	Мультимедийные лекции с использованием презентаций Microsoft Office PowerPoint (проблемная, визуализация и др.)	36

Перечень учебных, учебно-методических материалов, изданных сотрудниками кафедры

	Наименование методических пособий и др. учебно-методических материалов	Составители,	Обеспеченность
			Количество на кафедре
1.	1	2	3

2.	Хирургическое лечение заболеваний и повреждений позвоночника	Б.Ш.Минасов, Т.Р. Мавлютов .	10
3.	Лучевая диагностика повреждений и заболеваний позвоночника	Б.Ш.Минасов, Т.Р. Мавлютов	8
4.	Оперативное лечение и диагностика нестабильных повреждений коленного сустава.	Б.Ш.Минасов, Т.Р. Мавлютов	7
5.	Диагностика и хирургическое лечение нестабильных оскольчатых переломов пяточной кости	Б.Ш.Минасов, Т.Р. Мавлютов	12
6.	Профилактика инфекционных осложнений и комплексное лечение детей с сочетанной и комбинированной термической травмой, пострадавших на катастрофе.	Мавлютов Т.Р., Хасанов Р.Ш., Мавлютова М.Г.	5
7.	Стабильно-функциональный остеосинтез переломов длинных трубчатых костей по малоинвазивной технологии	Б.Ш.Минасов, Т.Р. Мавлютов , И.Э.Нигамедзянов, М.М.Валеев	3
8.	Хирургическое лечение дегенеративно-дистрофических заболеваний стоп	Б.Ш.Минасов, С.П.Гутов, А.Р.Билялов, Е.И.Кулова	6
9.	Хирургическая реконструкция при деструктивно-дистрофических деформациях переднего отдела стопы	Б.Ш.Минасов, С.П.Гутов, А.Р.Билялов,Е.И.Кулова	4
10.	Диагностика дегенеративно-дистрофических заболеваний стоп	Б.Ш.Минасов, С.П.Гутов, А.Р.Билялов, Е.И.Кулова	20
11.	Диагностика синдрома оперированного позвоночника	Б.Ш.Минасов, А.Р.Билялов, А.Н.Бакланов, И.Р.Мирсаев	25
12.	Лечение синдрома оперированного позвоночника	Б.Ш.Минасов, А.Р.Билялов, А.Н.Бакланов, И.Р.Мирсаев	25
13.	Остеопороз. Патогенез,патохимия,принципы диагностики,лечения и профилактика	Ф.Х.Камилов, Б.Ш.Минасов, В.А.Кулавский, Ф.А. Зарудий, В.О. Щепанский	18
14.	Диагностика, хирургическое лечение и реабилитация больных с нестабильными повреждениями грудного и поясничного отделов позвоночника	Б.Ш.Минасов, И.Р.Мирсаев, А.Р.Билялов, Е.П.Костив.	22
15.	Диагностика и хирургическое лечение нестабильных истмических спондилолистезов	Б.Ш.Минасов, И.Р.Мирсаев, А.Р.Билялов	28
16.	Стабильно-функциональный остеосинтез переломов длинных трубчатых костей по малоинвазивной технологии	Минасов Б.Ш..Нигамедзянов И.Э. Зиганшин И.Н. Валеев М.М.	22

	(монография).		
17.	Социальная, бытовая и профессиональная реинтеграция больных с дефектами мягких тканей на основе функциональной и эстетической реабилитации (монография).	Минасов Б.Ш. Валеев М.М. Жуков А.Ю. Нигамедзянов И.Э.	15
18.	Хирургическое лечение длинных трубчатых костей методом закрытого интрамедуллярного блокирующего остеосинтеза (монография).	Минасов Б.Ш.. Зиганшин И.Н. Нигамедзянов И.Э.	18
19.	Социальная, бытовая и профессиональная реинтеграция больных с дефектами мягких тканей на основе функциональной и эстетической реабилитации	Б.Ш. Минасов, М.М. Валеев, И.Э. Нигамедзянов, А.Ю. Жуков	10
20.	Дефицит кальция и остеопенические состояния у детей: диагностика, лечение, профилактика	Т.В. Полторацкая Коллектив авторов (всего 34 автора),	12
21.	Закрытые травмы грудной клетки, диагностика и неотложная терапия	Б.Ш.Минасов, Л.Т.Кудряшова, А.Н.Закирова	8
22.	Диагностика и лечение переломов пяточной кости	Б.Ш.Минасов, В.Г.Дрягин	25
23.	Диагностика синдрома оперированного позвоночника	Б.Ш.Минасов, А.Н.Бакланов, А.Р.Билялов	12
24.	Лечение синдрома оперированного позвоночника	Б.Ш.Минасов, А.Н.Бакланов, А.Р.Билялов	10
25.	Передние стабилизирующие технологии при повреждениях средне- и нижнешейного отделов позвоночника	Б.Ш.Минасов, К.Р.Исангулова, С.А.Чистиченко	15
26.	Методы клинического, лучевого, инструментального и нейрофизиологического обследования больных с повреждениями шейного отдела позвоночника	Б.Ш.Минасов, К.Р.Исангулова, С.А.Чистиченко	13
27.	Лечение массовых ожоговых травм	Мавлютов Т.Р.	17
28.	Рентгендиагностика повреждений шейного отдела позвоночника (пособие для врачей).	Минасов Б.Ш. Полторацкая Т.В.	19
29.	Родовые повреждения шейного отдела позвоночника (пособие для врачей).	Минасов Б.Ш. Полторацкая Т.В.	25
30.	Военно-врачебная экспертиза граждан при призыве на военную службу, имеющих ортопедическую патологию	Минасов Б.Ш.. Петров В.М. Полторацкая Т.В. Кантюкова Г.А. Билялов А.Р	10

	(методические рекомендации)		
31.	Лучевая диагностика заболеваний, пороков развития и последствий травм у лиц призывного возраста (пособие для врачей)	Минасов Б.Ш., Петров В.М., Полторацкая Т.В., Кантюкова Г.А., Билялов А.Р.	15
32.	Рентгенодиагностика повреждений шейного отдела позвоночника (пособие для врачей).	Минасов Б.Ш., Полторацкая Т.В.	18
33.	Хирургическая тактика при дефектах мягких тканей кисти (пособие для врачей).	Минасов Б.Ш., Валеев М.М.	25
34.	Лучевая диагностика повреждений и заболеваний локтевого сустава (пособие для врачей).	Минасов Б.Ш., Зиганшин И.Н., Якупов Р.Р., Галимов Р.Ф., Гильмутдинов Р.Р.	23
35.	Диагностика и лечение переломов пяточной кости (пособие для врачей)	Минасов Б.Ш., Зиганшин И.Н., Дрягин В.Г.	22
36.	Рентгенодиагностика повреждений пяточной кости (пособие для врачей)	Минасов Б.Ш., Зиганшин И.Н.	18
37.	Малоинвазивная техника оперативного лечения переломов бедра, большеберцовой кости и плеча. (пособие для врачей)	Минасов Б.Ш., Зиганшин И.Н., Нигамедзянов И.Э.	12
38.	Реабилитация больных после стабильно-функционального остеосинтеза блокирующими штифтами (пособие для врачей)	Минасов Б.Ш., Зиганшин И.Н., Нигамедзянов И.Э.	14
39.	Хирургическое лечение переломов плечевой кости осложненных повреждением лучевого нерва (пособие для врачей).	Минасов Б.Ш., Зиганшин И.Н., Чистиченко С.А.	22
40.	Клиническая, лучевая и электрофизиологическая диагностика повреждения лучевого нерва при переломе плечевой кости (методические рекомендации)	Минасов Б.Ш., Зиганшин И.Н., Чистиченко С.А.	28
41.	Некоторые аспекты течения и фармакотерапии заболеваний у пожилых (учебно-методического пособие для врачей)	Сунаргулова Ф.Х., Бакулина И.А., Фрид С.А., Максютлова С.С., Еникеев Р.И.	18
42.	Остеоартрит. История и современность.	Загородний Н.В., Минасов Т.Б.	10

Интерактивные средства обучения

п/№	Тема	Вид занятия	Вид мультимедийного сопровождения
1	2	3	4

1.	Тематический лекционный комплекс	Л	Презентация PowerPoint
2.	Тематический комплекс для практических занятий	ПЗ	Презентация PowerPoint
3.	Интерактивные технологии	ПЗ	Презентация PowerPoint обратная связь
4.	Видеофильмы	ПЗ	Видеофильмы

Интернет-ресурсы

Библиотека БГМУ	http://bgmy.ru/biblioteka_bgmu/
Полнотекстовые базы данных	
Издательство Sage	http://online.sagepub.com/
Издательство Cambridge	http://www.journals.cambridge.org/archives
Annual Reviews Sciences Collection	http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals
Патентная база данных компании Questel	http://www.orbit.com
US National Library of Medicine National Institutes of Health	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
Периодические издания	
Журнал «Вопросы нейрохирургии» имени Н.Н. Бурденко	http://www.mediasphera.ru
Флебология	http://www.mediasphera.ru
Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова	http://www.mediasphera.ru
Эндоскопическая хирургия	http://www.mediasphera.ru
Journal of Physical Society of Japan	http://jpsj.ipap.jp/index.html
Эндоскопическая хирургия	http://www.mediasphera.ru
Journal of Physical Society of Japan	http://jpsj.ipap.jp/index.html
Science Journals	http://www.sciencemag.org
Trauma: contemporary principles and therapy [Electronic Resource] / ed. by L. Flint [et al.]. 2008.	http://ovidsp.tx.ovid.com
The trauma manual: trauma and acute care surgery [Electronic Resource] / Lippincott Williams & Wilkins, 2008.	http://ovidsp.tx.ovid.com
Trauma rehabilitation [Electronic Resource] / ed., 2006	http://ovidsp.tx.ovid.com
Hospital for special surgery manual of rheumatology and outpatient orthopedic disorders: Diagnosis and Therapy [Electronic Resource] / - Lippincott Williams & Wilkins, 2006.	http://ovidsp.tx.ovid.com
Rehabilitation of the spine: A Practitioner's Manual [Electronic Resource], 2007.	http://ovidsp.tx.ovid.com
Артропластика колена: модуль [Электронный ресурс] // – Электрон.база данных. – Лондон: Primal Pictures Ltd., [2007-].	http://ovidsp.ovid.com
Спортивные травмы стопы: модуль [Электронный ресурс] // / PrimalPicturesLtd. – Электрон.база данных. – Лондон: PrimalPicturesLtd., 2007	http://ovidsp.ovid.com
Спортивные травмы колена: модуль [Электронный ресурс] // / PrimalPicturesLtd. –	http://ovidsp.ovid.com

Электрон.база данных. – Лондон: PrimalPicturesLtd., 2007	
Лечение заболеваний ног: модуль [Электронный ресурс] // PrimalPicturesLtd. – Электрон.база данных. – Лондон: PrimalPicturesLtd., 2007	http://ovidsp.ovid.com .
The New England Journal of Medicine	http://www.nejm.org

13.5. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
	1	2
1	Лекционный зал	2
2	Учебный класс	6
3	Тематический класс	2
4	Ноутбук HP	2
5	Стационарный компьютер	4
7	Проектор Cannon, HP	3
8	Экран	3
9	Интерактивная доска Interwrite Workspace (разрешение 46,500x62,000) 2010, 2011	2
10	Плазменный телевизор Panasonic	1
11	Тренажер для проведения дренирования плевральной брюшной полости	1
12	Тренажер для репозиции переломов крупных сегментов скелета,	3
13	скелетное вытяжение	3
14	транспортная иммобилизация шинами дитрехса	7
15	крамера	15
16	пневмошинами	7
17	негатоскоп	6
18	Стабилометрический комплекс ДиаследСкан	1

13.5. Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки

Перечень тематических учебных комнат и лабораторий

Название учебной комнаты	Количество	Предназначение	Оснащение
Лекционный зал	2	Просмотр видеоматериала, чтение лекций, проведение деловых игр	плазменный телевизор, стационарный компьютер, ноутбук проектор 2, экран 2
Учебный класс	6	Проведение практических занятий, освоение	Проектор 1, экран 1, ноутбук 1, тренажеры: для

		профессиональных компетенций	проведения дренирования плевральной и брюшной полости 1, репозиция переломов крупных сегментов скелета 3, скелетное вытяжение 3, транспортная иммобилизация шинами дитрехса 7, крамера 15, пневмошинами 7 негатоскоп 4 и др.
Тематический класс	2	Тематический класс Интерактивные технологии в травматологии и ортопедии. R-диагностика	Интерактивная доска 2, проектор 2, стационарный компьютер 4, негатоскоп 2.
Биомеханическая лаборатория	1	Проведение стабилотрии, подографии у курируемых пациентов	Стабилотрический комплекс ДиаследСкан 1

**Учебные помещения
Учебные кабинеты**

БСМП Батырская 39

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Площадь в кв. м.
1.	Кабинет доцента	3	22,2+16,0+26,0+15,5 (79,7)
2.	Лекционный зал	1	70
3.	Кабинет профессора	2	30,9+10,9 (41,8)
4.	Научная лаборатория	2	12,5+11,8 (24,3)
5	Архив	1	9

РДКБ Ст. Кувыкина 98

1	Учебная комната	1	15
2	Лекционный зал	1	150

ГГВВ №1 ул. Тукая, 48

1	Учебная комната	1	15
2	Лекционный зал	1	100

ГКБ№21 Лесной проезд 3

1	Кабинет профессора	1	21
2	Учебная комната	1	20
3	Учебная комната	1	10

ГКБ№10 ул. Мира 44

1	Учебная комната	1	30
---	-----------------	---	----

ГКБ №13 (Нежинская 28)

1	Кабинет профессора	13	
2	Учебная комната	22	
3	Конференц-зал	28	

Общая площадь помещений для преподавания составляет 773 кв. м. На одну ставку – 51,53 кв. м. помещения На одного слушателя – 0,98 кв.м

Клинические помещения

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Количество коек\ опер.столов	Площадь в кв. м.
1.	Травматолого-ортопедическое отделение ГБУЗ РБ БСМП г. Уфа	1	60	1.2 тыс. кв.м
2	Травматолого-ортопедическое отделение ГБУЗ РБ ГКБ № 21	1	75	1.5 тыс. кв.м
3	Травматолого-ортопедическое отделение ГБУЗ РБ ГКБ № 13	1	60	1 тыс. кв.м.
4	Операционное отделение ГБУЗ РБ БСМП г. Уфа	1	2	60 кв.м
5	Операционное отделение ГБУЗ РБ ГКБ № 21	1	2	60 кв.м
6	Операционное отделение ГБУЗ РБ ГКБ № 13	1	2	60 кв.м

Общая площадь для преподавания, включая помещения клинической базы составляет 3,7 тыс. кв.м. На одного слушателя (при максимальной одновременной нагрузке) составляет 185 кв. м.

14. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДОТ И ОСК

14.1. Правовые основы использования ДОТ:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки РФ от 6 мая 2005 г. № 137 «Об использовании дистанционных образовательных технологий»;

- ГОСТ Р 53620-2009 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронные образовательные ресурсы. Общие положения»;

- Приказ Министерства образования и науки от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Письмо Минобрнауки России от 21.04.2015 г. № ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ». «Методические рекомендации по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме»

Целью дистанционного обучения является предоставление слушателям возможности освоения дополнительной профессиональной программы в максимально удобной форме - непосредственно по месту его пребывания.

Основными дистанционными образовательными технологиями на цикле являются: интернет-технология с методикой синхронного и/или асинхронного (off-line) дистанционного обучения. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется при технической возможности слушателей в виде вебинара. Каждый слушатель получает свой оригинальный пароль, который дает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде. На образовательном портале ФГБОУ ВО БГМУ в разделе ИДПО формируется кейс, внутри которого папки по учебному модулю: вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы, проектные задания для выпускной аттестационной работы.

14.2. Обучающий симуляционный курс:

Цель обучения – приобретение реального практического опыта в искусственной (симулированной) среде, освоение в имитационной среде практических навыков и умений, адекватных эффективных действий в стандартных, экстренных и нестандартных ситуациях при организации и оказании экстренной медицинской помощи.

Практическая подготовка осуществляется без риска для пациентов и обучающихся в виртуальной, имитированной ситуации с применением реалистичных тренажеров, виртуальных симуляторов и роботов-симуляторов пациентов.

Материально-техническая база:

Учебный кабинет симуляционного центра БГМУ, персональный компьютер с выходом в интернет; устройство для трансляции видео- и аудиозаписей; компьютер, регистрирующий результаты выполнения аккредитуемым лицом действий на симуляторе; манекен-1 с возможностью регистрации (по завершении) показателей в % компрессий грудной клетки, дыхательного объема, скорости вдоха; учебный автоматизированный наружный дефибриллятор (АНД); алгоритмы выполнения навыков; оценочные чек-листы.

Перечень медицинского оборудования: 1. Лицевая маска для дыхательного мешка 1 шт.; 2. Источник кислорода 1 шт.; 3. Лицевая маска кислородная с резервуаром 1 шт.; 4. Дыхательный мешок с резервуаром 1 шт.; 5. Пульсоксиметр 1 шт.; 6. Аспиратор медицинский 1 шт.; 7. Комплект катетеров для санации 4 шт.; 8. Орофарингеальный воздуховод (№ 3 и № 4) 1 шт.; 9. Фонендоскоп 1 шт.; 10. Тонометр 1 шт.; 11. Электрокардиограф 1 шт.; 12. Мануальный дефибриллятор и гель для электродов (желательно на тележке на колесиках) 1 шт.; 13. Устройство контроля качества проведения непрямого массажа сердца 1 шт.; 14. Фонарик – ручка 1 шт.; 15. Венозный жгут 1 шт. Комплект для проведения ручной вспомогательной искусственной вентиляции легких для взрослых в комплекте: губной клапан, маска, кислородный резервуар, плоский клапан

Манекен-тренажер Поперхнувшийся Чарли

Манекен-тренажер Оживленная Анна

Набор для подключения манекена Оживленная Анна к компьютеру

Манекен-тренажер Неопа Вабу

Имитатор пациента Мап

Манекен всего тела взрослого человека, позволяющий отрабатывать навыки общего ухода.

Манекен-тренажер 06044841 «Максим»

Манекен NursingAnnes системой дистанционного управления Simpad

Фантом перикардиоцентеза и плеврального дренажа VirtuЧест

15. Кадровое обеспечение образовательного процесса

1.	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность
2.	Травматология и ортопедия. Модуль « Повреждения и заболевания позвоночника»	Минасов Булат Шамильевич	Д.м.н. профессор	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Зав. кафедрой травматологии и ортопедии с курсом ИДПО
3.	Травматология и ортопедия. Модуль «Амбулаторная травматология и ортопедия»	Мавлютов Тагир Рыфатович	Д.м.н. профессор	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Профессор кафедры травматологии и ортопедии с курсом ИДПО
4.	Травматология и ортопедия. Модуль «Повреждения и заболевания кисти»	Валеев Марат Мазгарович	Д.м.н. профессор	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Профессор кафедры травматологии и ортопедии с

				курсом ИДПО
5.	Травматология и ортопедия. Модуль «Амбулаторная травматология и ортопедия»	Мавлютов Тагир Рыфатович	Д.м.н. профессор	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Профессор кафедры травматологии и ортопедии с курсом ИДПО
6.	Травматология и ортопедия. Модуль «Ортопедическое лечение заболеваний и повреждений суставов, эндопротезирование»	Минасов Тимур Булатович	Д.м.н. профессор	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Профессор кафедры травматологии и ортопедии с курсом ИДПО
7.	Травматология и ортопедия. Модуль «Ортопедическое лечение заболеваний и повреждений суставов, эндопротезирование»	Мавлютов Тагир Рыфатович	Д.м.н. профессор	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Доцент кафедры травматологии и ортопедии с курсом ИДПО
8.	Травматология и ортопедия. Модуль «Ортопедическое лечение заболеваний и повреждений суставов, эндопротезирование». Модуль «Диагностика и лечение пострадавших с множественными и сочетанными повреждениями»	Якупов Расуль Радикович	Д.м.н. профессор	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Доцент кафедры травматологии и ортопедии с курсом ИДПО
9.	Травматология и ортопедия. Модуль «Травматология и ортопедия детского возраста»	Афанасьева Наталья Владимировна	доцент	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. Ассистент кафедры травматологии и ортопедии с курсом ИДПО

15.1 Основные сведения о программе

Сведения о программе предназначены для размещения материалов на сайте ИДПО БГМУ и в других информационных источниках с целью информирования потенциальных обучающихся и продвижения программы на рынке образовательных услуг.

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	Дополнительная профессиональная Программа профессиональной переподготовки По специальности «Травматология и ортопедия»
2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	1296 академических часов

3.	Варианты обучения (ауд. часов в день, дней в неделю, продолжительность обучения - дней, недель, месяцев)	8 месяцев
4.	с отрывом от работы (очная)	очная
5.	с частичным отрывом от работы (заочная)	нет
6.	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	диплом о профессиональной переподготовки
7.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	На обучение по Программе могут быть зачислены лица, имеющие высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия» и пройденной в соответствии с частью 3 статьи 69 Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» аккредитации специалиста по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия»
8.	Категории обучающихся	Врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия»
9.	Структурное подразделение академии, реализующее программу	Кафедра травматологии и ортопедии с курсом ИДПО
10.	Контакты	travm.ortoped@bashgmu.ru
11.	Предполагаемый период начала обучения	2023
12.	Основной преподавательский состав	Б.Ш. Минасов , Нигамедзянов И.Э., Т.Р. Мавлютов.
13.	Аннотация	Актуальность программы обусловлена необходимостью стандартизации подходов к формированию квалифицированного врача-травматолога - ортопеда
14.	Цель и задачи программы	Унифицирование и стандартизация подходов к подготовке квалифицированного врача-травматолога-ортопеда, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи. Задачи программы: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности; подготовка врача, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование

		компетенций врача-травматолога - ортопеда в областях профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности.
15.	Модули (темы) учебного плана программы	Травматология и ортопедия. Ортопедическое лечение заболеваний повреждений суставов, эндопротезирование. Травматология и ортопедия детского возраста. Амбулаторная травматология и ортопедия. Повреждения и заболевания кисти. Диагностика и лечение пострадавших с множественными и сочетанными повреждениями.
16.	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	
17.	Дополнительные сведения	нет